Nº350 Año XIV · 2012
Sale viernes sí, viernes no

PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL

Computer Hoy

Miembro del grupo Computer Bild

Descargas
Software educativo
Bájatelos gratis en... Computer Hoy.es

GUÍA DE SUPERVIVENCIA

¿Es seguro tu smartphone?

Conoce los peligros de estos dispositivos y aprende a protegerte Pág. 20



HARDWARE

TEST Teclados y ratones para jugar

Los modelos más espectaculares para jugones Pág. 34



COMPUTER BÁSICO



Del móvil al PC

Pág. 62

Todas las claves para copiar tus datos

CURSO COMMUNITY MANAGER

Haz que tu marca triunfe en Twitter

Pág. 68

SOFTWARE

TEST 7 Cursos de idiomas

Las mejores herramientas para aprender online Pág. 44



SOFTWARE

¡TRUCOS PRÁCTICOS!

Windows Papelera en el Explorador
OpenOffice Colores personalizados
Chrome Sincroniza contenidos
Windows Fecha de modificación del registro Pág. 54

MAGAZINE

TECNOLOGÍA RETRO

Dispositivos que marcaron una época Pág. 30



NOVEDADES · REPORTAJES · TELECOM · GADGETS · CONSUMO...

EDITORIAL



Apps seguras

La forma de acceder a Internet ha cambiado mucho en pocos años. Hoy es tan frecuente navegar o consultar correo en el smartphone o en un tablet como hacerlo en tu ordenador. Además, el éxito de iPhone ha disparado la creación e instalación de apps, pequeñas aplicaciones para los dispositivos móviles que permiten ampliar sus posibilidades.

Esto ha abierto el campo a nuevas amenazas, similares a las que pueden atacar tu PC: virus, troyanos, etc. Con una salvedad, que es muy común que en el teléfono almacenes información importante, o que un software malintencionado te genere problemas importantes.

Por ese motivo, hemos analizado los principales problemas que puedes tener, y te explicamos en qué consisten y lo que puedes hacer para estar más seguro.

Además, incluimos otros artículos que también serán de tu interés: en esta entrega de nuestro curso de Community Manager podrás aprender a aprovechar Twitter para dar más relevancia a tu marca, en la sección Computer Básico te explicamos cómo transferir todos tus datos del móvil al PC, una comparativa de productos y servicios para ayudarte a aprender idiomas y mucho más.

Andrés Purriños, Director
twitter @andrespurrinos

Computer Hoy **Nº 350** 2 de marzo de 2012

SOFTWARE EN LA RED

El mejor de la clase



En nuestra web de descargas ponemos a tu disposición una colección de herramientas que te permitirán aprender con tu PC. Encontrarás desde calculadoras y diccionarios hasta simuladores de electrónica o editores moleculares.

Consíguelas ahora en: http://descargas.computerhoy.es



¡Encuéntranos en!

Entra en www.facebook.com/ComputerHoy y hazte admirador de tu revista favorita... ¡te esperan muchas sorpresas!

No es un ultrabook, pero lo parece



Samsung Serie 9, 2ª generación | Precio no disponible

Samsung acaba de dar a conocer el relevo de sus portátiles de Serie 9. La segunda generación destaca por una reducción de grosor y peso notable respecto a sus predecesores. El primero en ver la luz será el modelo de 13", con un peso de 1,16 kg, y se espera que después lo haga el de 15", con poco más de 1,6 kg. Con estas cifras lo primero en lo que se puede pensar es que se trata de un ultrabook, pero no es así, ya que no cuenta con una característica intrínseca a esta categoría: la función antitheft, de Intel, consistente en la posibilidad de bloquear el portátil y proteger su información en caso de pérdida o robo.

Su configuración recurre a un procesador Intel Core i5 2467M acompañado de 4 Gb de RAM y un disco SSD de 128 Gb. En el apartado de conexiones: un puerto USB 3.0, uno USB 2.0 y salida micro HDMI.

www.samsung.es



El modelo de 13" tiene un grosor de 1,29 cm, su chasis está fabricado en aluminio y su nuevo color evita las huellas.



Tablet lowcost

NVSBL Vortex | 100 €

NVSBL es una joven empresa española que está haciéndose hueco en el segmento de los tablets económicos. Acaban de presentar el modelo Vortex, que cuenta con pantalla de 7" capacitiva, un procesador Cortex A8, 512 megas de RAM, cámara de 0,3 megapíxeles y conectividad wifi. En resumen, un tablet básico gobernado por Android en su versión 2.3.

www.nvsbl.es

PLC para todos

Devolo dLAN 500 AVtriple+ | 84,90 €



Los nuevos adaptadores PLC, de Devolo, permiten utilizar la instalación eléctrica existente para transferir datos a una velocidad máxima teórica de hasta 500 Mbps. De ese modo, y como alternativa al wifi, se elimina la necesidad de tender cableado ethernet. La particularidad de los nuevos AV Triple+ es que cuentan con un switch integrado para conectar directamente por cable un máximo de tres dispositivos. Además, la toma ubicada en su superficie evita que el enchufe en el que se instala quede inutilizado.

www.devolo.es

Máximo rendimiento

MSI R7950 Twin Frozr 3GD5/OC | 499€

Refrigeración mejorada y overclocking de serie, son las principales características de la tarjeta gráfica de gama alta recién lanzada por MSI. Según el fabricante, AMD 7950 obtiene un rendimiento un 37,5% superior a la de referencia, manteniendo la temperatura y el ruido bajo control.

http://es.msi.com



BREVES



Potente y silenciosa

Antec suma tres miembros, de 400, 520 y 620 W, a su familia de fuentes de alimentación High Current Gamer M. Tienen cableado modular y su precio parte de 85 €.
www.antec.com

Nuevos SSD de Intel

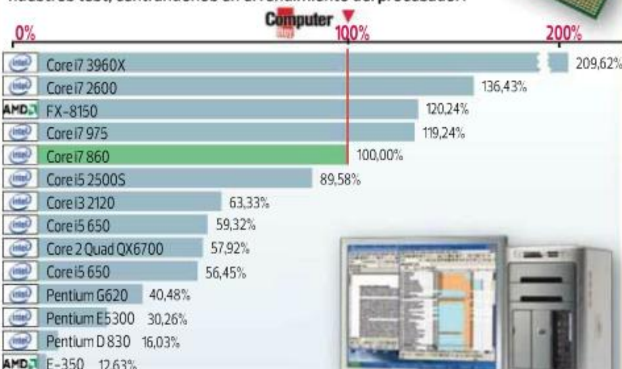
La serie 520 SSD de Intel está a punto de llegar. La tecnología de fabricación de su memoria es de 25 nm, son SATA 3 (6 Gbps) y ofrecen una velocidad de 550 megas por segundo en lectura y 520 en escritura secuencial. www.intel.es



RENDIMIENTO DE PROCESADORES

¿Qué procesador para sobremesa es más rápido?

Aquí tienes la respuesta. Hemos recopilado los resultados de nuestros test, centrándonos en el rendimiento del procesador.





Sobremesa

A menos que tus necesidades no vayan más allá de editar texto o navegar por la red, elige un equipo con procesador por encima de la referencia del 100% de rendimiento.



Wifi n asequible

TP-LINK TL-WR842ND y TL-WN822N | 33 € y 22,50 €

El equipamiento de red presentado por TP-LINK permite montar una red wifi n a 300 Mbps, un precio muy razonable y con características nada básicas. El router permite crear cuatro redes wifi diferentes (SSIDs), cada una con su cifrado. Además, también admite hasta cinco túneles VPN y tiene un puerto USB para compartir medios de almacenamiento e impresoras. Por su parte, el adaptador se conecta por USB a cualquier equipo para proporcionar acceso a la red, y admite WPS para configurarlo pulsando un botón.

www.tp-link.com

! Peligro https://

TRENDnet

Si eres propietario o administras una cámara de vigilancia IP de la marca TRENDnet, te recomendamos que compruebes si está afectada por la vulnerabilidad que permite el acceso eludiendo sus medidas de seguridad. La compañía ya ha publicado una actualización de firmware para corregirlo.

Mejor ángulo de visión

ViewSonic VX2336s-LED | 199 €

El último modelo en incorporarse al catálogo de ViewSonic tiene 23'' y una resolución de 1.920 x 1.080 píxeles. La tecnología IPS de su panel permite un ángulo de visión de 178°, colores muy vivos y un gran contraste. Su acabado es negro piano y admite la instalación de soportes VESA para anclarlo a la pared. En cuanto a entradas, cuenta con dos conexiones, una VGA y otra DVI.



La función Eco-mode permite ajustar el brillo al 100, 75 y 60 % para adecuarlo a las condiciones de iluminación.

www.viewsonic.com

LO MÁS GEEK

El portero más cotilla

Con este portero automático puedes ver qué ocurre en la entrada de tu casa desde cualquier lugar del mundo y, si lo deseas, incluso abrir la puerta. Además, también permite el uso de tarjetas de proximidad RFID para acceder. www.mobotix.com/esl_ES



Más delgada todavía



Toshiba AT200 | 499 €

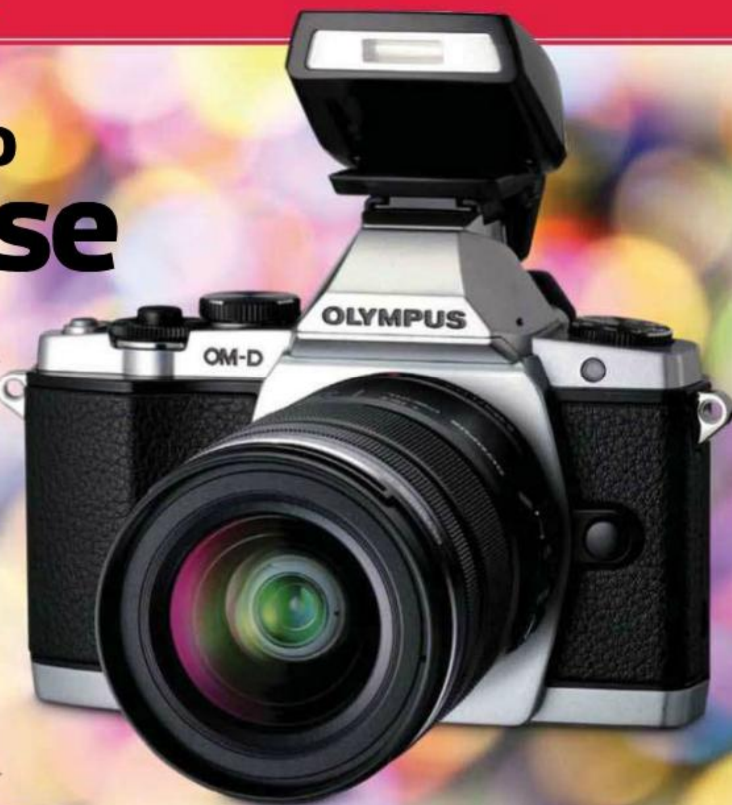
Toshiba ya puede presumir de tener la tableta de 10,1'' más delgada y ligera del mercado. Su recién presentada AT200 mide 7,7 mm de grosor y pesa 535 gramos. En su interior, un procesador ARM Cortex A9 doble núcleo a 1,2 GHz, 1 Gb de RAM, y 32 Gb de memoria interna. En cuanto a conexiones, destaca para bien por su puerto USB, su salida micro HDMI y la ranura micro SD. El sistema operativo es Android 3.2 y su pantalla es de 1.200 x 800 píxeles.

www.toshiba.es



Ha vuelto del Olimpo para quedarse

Olymus OM-D | Desde 1.099 €



Olympus ha rediseñado su exitosa serie de cámaras analógicas OM, para convertirla en la nueva gama de réflex digitales OM-D. En estos tiempos de moda retro, han optado por mantener el aspecto exterior del modelo antiguo, pero con un interior totalmente renovado. El sensor proporciona hasta 16,1 megapíxeles con una resolución máxima de 1.900 x 1.080.

Tiene el primer sistema de estabilización de cinco ejes del mercado, que mejora la nitidez y reduce el ruido de fotos y vídeos. El sistema de autoenfoque promete ser de los más rápidos que encontrarás, permitiendo hacer hasta cuatro fotos por segundo con el foco en modo automático y nueve en modo manual. Está equipada con pantalla abatible OLED de tres pulgadas, táctil y con sensor de movimiento. El visor integrado es electrónico y en alta definición, con 1,44 millones de puntos de resolución. Tiene salida mini HDMI.

www.olympus.es



El cuerpo de la cámara es prácticamente igual que el de la analógica OM. Es muy compacta y pesa menos de 500 g.

BREVES

Callejeros

Los auriculares Sennheiser HD229 están especialmente diseñados para su uso con dispositivos móviles. Con una buena ergonomía y cable en un solo lado.
www.sennheiser.com



Sonido portátil

WALKMAN Z1060 | 329 €

Ya puedes reservar el nuevo Walkman de Sony. Viene equipado con pantalla táctil y memoria interna de 32 Gb. El procesador nVidia Tegra de 1 GHz proporciona un mejor funcionamiento en la red. Es compatible con animaciones flash y tiene acceso a Android Market. Puede reproducir archivos Mp3 y Mp4, y compartirlos a través de wifi o Bluetooth.

www.sony.es





Tamaño bolsillo

Panasonic V10 | 249 €

La pequeña cámara japonesa no renuncia a las altas prestaciones de los modelos más grandes. Cuenta con zoom óptico 63x y graba imágenes en alta definición. Guarda los vídeos en formato Mp4, compatible con la mayoría de dispositivos, y en iFrame, creado para agilizar el proceso de edición. También tiene estabilizador óptico de imagen, que produce grabaciones más nítidas y estables.

www.panasonic.es

¿Te gusta proyectar?

Optoma ML-300 | 529 €

El nuevo Optoma tiene un diseño muy compacto, cabe en la palma de la mano y pesa poco más de 500 gramos. La lámpara tipo led proporciona 20.000 horas de reproducción y mejor rendimiento energético. Tiene memoria interna de un 1 Gb ampliable a 32.

www.optoma.es



Una imagen vale más que mil palabras

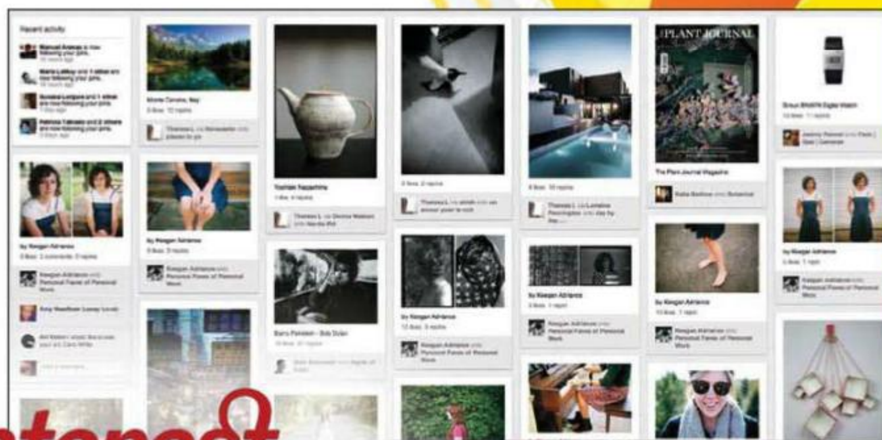


Pinterest | Gratuito (con invitación)

¿Eres capaz de describir las cosas que te gustan a través de imágenes? En tal caso, seguro que te interesa Pinterest, la nueva red social (aunque casi es más justo decir que es un complemento a Facebook y Twitter). En ella, tienes que crear tus propios grupos temáticos, en los que podrás publicar las imágenes que más te gusten.

¿Temas? Cualquiera. Desde las supuestas últimas imágenes filtradas del iPhone 5 hasta una puesta de sol en San Antonio, pasando por los leggins de colores o las Vespa con muchos faros y retrovisores. Tú sólo elige las imágenes que te definen y, así, deja que tus contactos te conozcan mejor.

Por ahora no sabemos si será un éxito duradero o flor de un día, pero en Computer Hoy permaneceremos atentos.



Pinterest

www.pinterest.com

APP DE LA QUINCENA

Wikango

¿Un gps para iPhone, con información facilitada por los propios usuarios? Pues sí, y con radares, zonas peligrosas, otros conductores usuarios del servicio... Y, por sorprendente que pueda parecer, además es gratuito en su versión básica para iOS.

www.wikango.com



En pantalla (semi)grande

Youzee para Samsung SmartTV | Gratuito

El servicio español de vídeo a la carta, Youzee, no se conforma con ser accesible desde ordenadores. Así, recientemente ha anunciado que ya es compatible con televisores Smart TV de Samsung.

Y eso es sólo el principio, ya que esta joven empresa sigue explorando nuevos canales para llegar a todos los públicos.

www.youzee.com



Hola, no soy un smartphone

Motorola Gleam+ | No disponible

Y es que no todo van a ser teléfonos rematadamente inteligentes y complejos. Así, Gleam+, de Motorola, se distingue por contar con un sistema operativo propio y bastante sencillo, un diseño de tipo clamshell muy atractivo y un frontal de leds que, como puedes ver en la imagen, muestra información cuando el teléfono está cerrado.

Este móvil ha sido recientemente presentado por su fabricante, y hasta marzo no aterrizará en Europa. Primero en Alemania y luego, crucemos los dedos, en España.

www.motorola.es



El frontal de su tapa está compuesto por una matriz de leds que permite mostrar la hora, así como diversas notificaciones.

Google y Motorola

Adquisición

Si hay quienes pensaban que el fallido intento de Google de entrar en el mundo de la telefonía móvil iba a disuadir a esta empresa de volver a intentarlo, se equi-



vocaban. Y es que la compra de Motorola por parte de Google está ya más cerca que nunca, puesto que las autoridades, tanto europeas como estadounidenses, han dado su visto bueno a dicha operación. Así, ya es sólo cuestión de tiempo que esta se complete, en lo que será el salto más importante de Google al hardware.

www.google.es

Blackberry estilosa

Complementos Dicota

Cada día dependemos más del móvil que, ahora, además, es agenda, diario, cámara, cliente de email, etcétera. Por eso es recomendable tenerlo bien protegido, que es precisamente lo que te ofrecen las nuevas y atractivas carátulas y fundas de Dicota. Las encontrarás tanto para Blackberry Curve 9380 como para el modelo Bold 9790.



www.dicota.com

BREVES

Tus datos, menos protegidos

Desgraciadamente, las operadoras han conseguido, ante el Tribunal Supremo, no tener que pedir autorización previa a sus usuarios para revender sus datos. Da vergüenza.

www.adigital.com

adigital
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LA ECONOMÍA DIGITAL

Sólo para ti

Apps LG para Android | Gratuitas

Una de las maneras más efectivas que han encontrado los fabricantes de móviles, tabletas y demás para destacar con respecto a su competencia, es publicar aplicaciones exclusivas. Así acaba de hacer LG, que publica en su market tres apps. Dos de elllas de tipo educativo, y Now caster, que te "lee" las notificaciones del calendario, Facebook, etc.

www.lg.com



La oficina cobra relieve

HP TopShop Laser jet Pro M275 | 349€

Ofrecer la imagen de un producto desde diferentes perspectivas, y en 3D, puede potenciar la venta de un producto de cara al cliente. Este es sólo un ejemplo de la utilidad que se puede conseguir gracias a este equipo multifunción, que incorpora un escáner de documentos y objetos en 3D.

Para ello, utiliza un brazo articulado con una cámara con tres flashes, que funciona como escáner cenital y captura seis imágenes diferentes y desde distintos ángulos, con las que compone la imagen tridimensional.

Para facilitar el trabajo, el fichero que se genera se puede imprimir o enviar directamente a la web sin necesidad de utilizar el PC.

Además, integra las últimas tecnologías de impresión desde la nube como **ePrint 01**, Apple AirPrint, Google Cloud Print y conexión wifi. Cuenta con una pantalla táctil en color para gestionar las tareas.

www.hp.es



El brazo articulado captura seis fotografías desde distintos ángulos con las que compone una imagen del objeto en 3D.



Habla sin fatiga

Sennheiser DW Pro1 | 407,10€

El trabajo en oficinas y call centers requiere, en ocasiones, de auriculares cómodos y ergonómicos para la salud de los trabajadores. La serie de auriculares de oficina de Sennheiser integra diversas tecnologías para este fin como CircleFlex, que permite un ajuste personalizado de las almohadillas; ActiveGard, para proteger al usuario de posibles picos de sonido o un micrófono que aísla el ruido y puede girar asta 350°.

www.magnetron.es

Viajes seguros

Fujitsu Folio Case | 47,2€

Fujitsu comercializa esta funda para su tableta profesional, para garantizar un mayor agarre y protección durante los desplazamientos. Cuenta con una correa ajustable que permite fijarla a cualquier mano.

www.fujitsu.com



¿QUÉ ES?

01 ePrint

Es un servicio de impresión desde la nube de HP que permite imprimir desde cualquier equipo conectado a Internet.



02 HDMI

High Definition Multimedia Interface es un tipo de conexión que permite transmitir señal de vídeo y de audio, de alta definición, sin compresión ni pérdida de calidad, a través de un único cable.

Amplitud en la imagen

Acer S271HL | No disponible

Este monitor led de 27'' cubre las necesidades de puestos de trabajo que requieren la visualización de imágenes en alta calidad y con nitidez, ya que cuenta con un ratio de contraste alto de 100.000.000:1 y un tiempo de respuesta, de 2 ms, que evita el efecto borroso en los vídeos. Integra diversos puertos que garantizan su conectividad con otros equipos: VGA, DVI y **HDMI 02**.

www.acer.com



Su grosor de 24 mm y un marco redondeado y brillante, se adapta a cualquier ambiente de trabajo.

LA CIFRA

76%

de las empresas españolas restringe o prohíbe a sus empleados el acceso a redes sociales desde equipo de la compañía.

Fuente: Kaspersky Lab.

Mini Coyote Plus: Radares a la vista

Un buen conductor es responsable, pero no infalible, y hasta los más cautos pueden superar la velocidad máxima. Si quieres evitar multas te puede interesar un aparato como este, que te avisa cuando te aproximas a un radar.

La mayoría de navegadores Gps muestra la ubicación de los radares fijos de carretera. Pero los radares móviles son otra cuestión, ya que resulta complicado obtener una base de datos bien actualizada, y pocos navegadores ofrecen servicios de información en tiempo real. El Mini Coyote Plus también te localiza por Gps pero, además, se actualiza automáticamente por GSM, con datos sobre radares de todo tipo, retenciones de tráfico e incidencias como accidentes y obras. El fabricante colabora con el club RACC para ofrecer información actualizada y fiable, y cuenta con una comunidad de usuarios (un millón en Europa), que también alimentan su base de datos. Cuesta 199 euros y la suscripción 99 (España) o 149 euros (Europa) al año.

www.mycoyote.es



Amplía la información tú mismo

Cuando encuentras una incidencia en tu camino, puedes añadirla a tu propio asistente. Así, se agregará a la base de datos de Coyote y estará disponible automáticamente para el resto de miembros. Desde su pantalla puedes visualizar las alertas y confirmarlas o eliminarlas.



Alertas sonoras

El Mini Coyote Plus incluye un altavoz en su parte inferior, desde el que se escuchan las alertas por voz y los sonidos de aviso. Se pueden configurar diferentes niveles de volumen y varios idiomas.



Y en AUTO BILD...

En el nº 326 de Autobild (en los quioscos desde el 02/02/12) podrás conocer qué opinan los especialistas en motor sobre el Mini Coyote Plus.

Puerto estándar

Su toma USB se emplea para cargar la batería, ya que la información actualizada se descarga automáticamente a través de su conexión GSM.





ASÍ FUNCIONA

Alertas en pantalla

Además de información sobre la velocidad y las restricciones de la vía, el Coyote ofrece múltiples alertas de incidencias.



Alertas en carretera

La pantalla de este asistente de conducción, de 1,8 pulgadas, muestra avisos cuando te aproximas a un radar, una retención de tráfico o una incidencia como obras o accidentes. En su configuración es posible ajustar la distancia a la que comienzan dichas alertas, y la forma en que te avisa (imagen, sonido y/o voz).



Actualización manual

Este avisador permite agregar nuevas alertas de forma manual, y confirmar si las que te aparecen siguen vigentes, por ejemplo un accidente de tráfico. No olvides que, aunque este aparato sea una gran ayuda, y su información bastante fiable, tú eres quien debe respetar en todo momento las normas de tráfico vigentes.

Los cables que necesitas

Incluye un cable USB para cargar su batería (hasta cuatro horas de autonomía) y un adaptador para el mechero del coche.



Instalación

Se coloca en el salpicadero con un pequeño soporte magnético. También tiene una pinza para sujetarlo al parasol, pero se suelta fácilmente y es ineficaz.





Lo mejor y lo peor

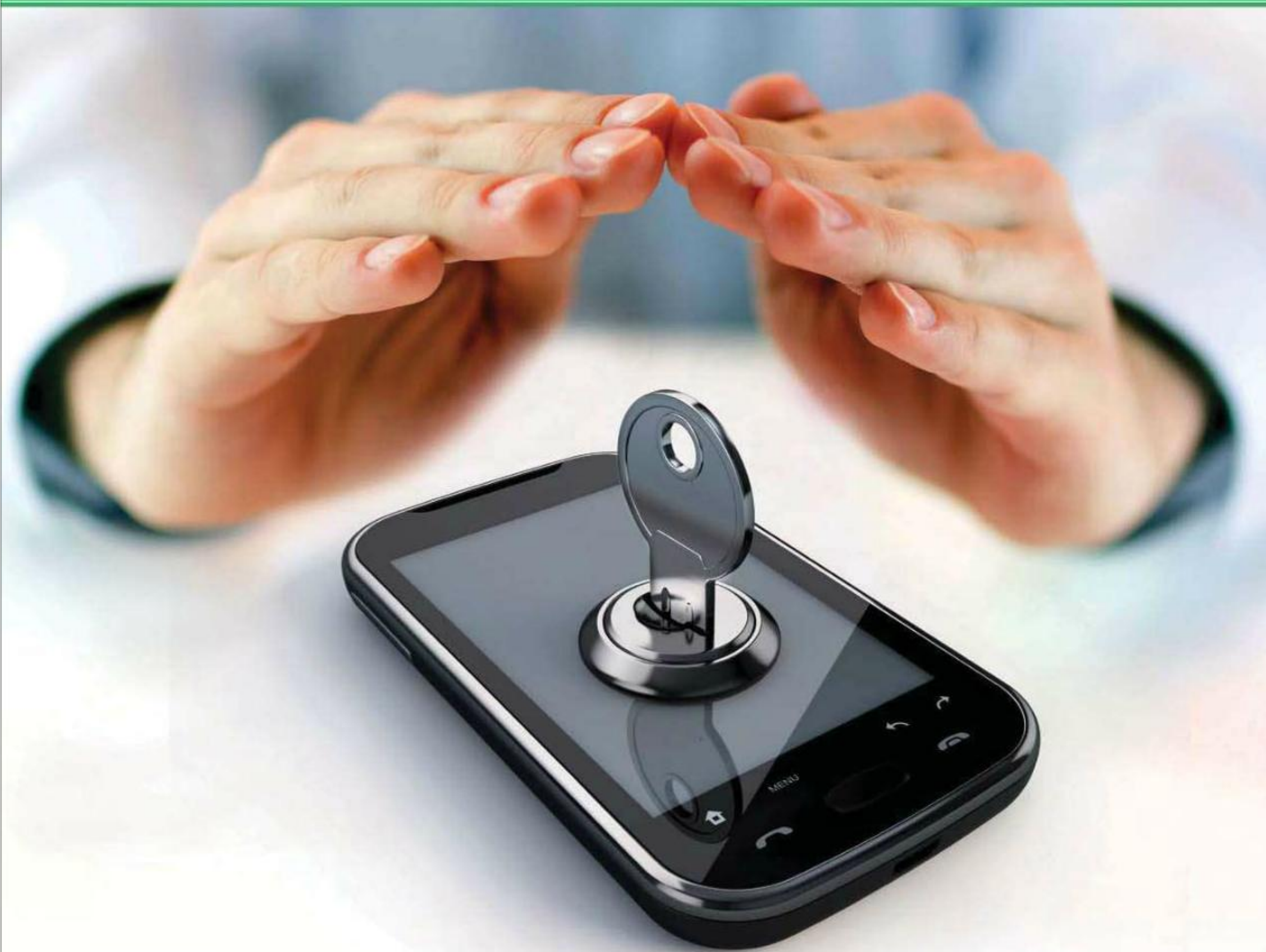
Nos ha gustado el servicio de información actualizada, que resulta bastante fiable. Pero el hardware del aparato no es diferente del que incluye casi cualquier smartphone o navegador Gps actual, y tiene menos prestaciones.



- Actualización automática por GSM
- Configuración de las alertas
- Permite crear nuevos avisos



- Tamaño de la pantalla
- La pinza para el parasol se suelta con relativa facilidad



No te la juegues

Llamar teléfono a los smartphones actuales es casi un pecado. Muchos los usamos como el más personal de los ordenadores. Si quieres mantener toda la información que contienen a salvo de curiosos y evitar problemas de todo tipo, empápate bien de lo que te contamos aquí.

Sumario

Para comenzar te pedimos un ejercicio simple. Haz un recuento rápido de toda la información que tienes almacenada en tu móvil. Te ayudamos un poco: fotos, vídeos, la lista completa de contactos, mensajes, correos y, es posible que, también, las contraseñas almacenadas de multitud de servicios online.

Prevención

Con toda esa información sensible "a bordo", lo primero que se nos ocurre es proteger el móvil físicamente, pero es una tarea que hace aguas al tratarse de un dispositivo que te acompaña a todas partes. Por eso, al margen del cuidado que tengas con él, es importante tomar una serie de medidas preventivas, destinadas a mantener a salvo toda la información almacenada, así como tu identidad online.

Ladrones profesionales

La información sensible ha sido siempre muy golosa para personas y organizaciones especializadas en hacer dinero con ella. Dada la "alta densidad" de este tipo de datos en los terminales móviles, no es nada raro que la maquinaria de ataque comience a centrarse en sus sistemas operativos y aplicaciones.

Por todo esto, el particular juego de policías y ladrones (o antivirus y patógenos), ha terminado por llegar también al mundo de los móviles. Al igual que en el caso de los ordenadores, la mayor protección en un sistema sólo se consigue si el usuario actúa con cautela. Precisamente ahí es donde van dirigidas las siguientes páginas. Si aplicas los consejos y trucos que te damos en ellas a tu día a día, estarás mucho más seguro.

Instalación de apps

Una de las principales fuentes de entrada de patógenos en los smartphones y tabletas son las aplicaciones. Al igual que en el mundo del PC, un programa legítimo puede incluir sorpresas no deseadas.

Markets oficiales

Los principales sistemas operativos móviles disponen de una tienda oficial desde la que puedes descargar aplicaciones. Suelen venir instaladas de fábrica, de forma que sólo necesitas registrarte para tener a tu disposición un catálogo de aplicaciones, más o menos extenso, tanto de pago como gratuitas.

Tal vez te preguntes cómo llegan las aplicaciones a formar parte de una tienda. La respuesta es que cualquier persona puede crear una aplicación y ponerla a disposición de los usuarios a través de este canal oficial. Para ello, cada desarrollador debe pasar un proceso de aprobación que varía mucho de una tienda a otra, quedando en mano de los responsables establecer unos mecanismos de control para garantizar un mínimo de calidad en las apps. Esto incluye, o al menos debería, la verificación de que cada aplicación está "limpia". Es decir, que cumple con las funciones que anuncia sin ocultar otras.



La AppStore de Apple es la más segura para descargar aplicaciones.

Diferentes raseros

El debate sobre la exhaustividad en los procesos de aprobación es muy amplio. Mientras que Apple, en su AppStore, vigila muy de cerca todas las aplicaciones para garantizar su correcto funcionamiento (que no su interés y calidad desde el punto de vista del usuario), Google, en su Android Market, ha tenido hasta ahora una manga demasiado ancha. Recientemente ha hablado del lanzamiento de Bouncer, una creación interna que tiene como objetivo evaluar de forma automática todas las apps existentes en la tienda. Pero, a día de hoy, todavía es susceptible de contener aplicaciones dañinas que, por ejemplo, envíen mensajes a servicios de pago sin conocimiento del usuario.



Google tiene todavía deberes por hacer con su Android Market, aún es fácil colar aplicaciones mal intencionadas.

Markets alternativos

Al margen de las tiendas oficiales existe un número generoso de alternativas, ya sean de los fabricantes de terminales o de terceros. Unas son legales y otras no tanto. Por ejemplo, una opción legal a la AppStore de Apple es Cydia, que da cabida a las apps que no han recibido la aprobación de Apple por no responder a los intereses comerciales de la manzana. Eso sí, para su uso es necesario someter al terminal a un jailbreak, es decir, desbloquearlo para poder instalar aplicaciones ajenas a la vía oficial.



En Appplanet todas las aplicaciones son gratis: fíjate en el precio tachado.



Para utilizar Cydia es necesario realizar jailbreak al iPhone, iPod o iPad.

Por otro lado están las tiendas más peligrosas, desde las que es posible descargar apps de pago sin desembolsar un euro. Tal vez te suene muy interesante, pero debes tener en cuenta que nadie te garantiza que las aplicaciones no pesen unos kilobytes de más en los que se oculten patógenos que pueden jugarte una mala pasada, como el robo de datos personales (agenda, fotos, mensajes, etcétera).

¿Cómo actuar?

Después de lo que te hemos contado tal vez se te haya quedado una sensación de desprotección enorme. Tranquilo, el riesgo está ahí, pero se puede minimizar. En el caso de Android, antes de cada instalación se muestran las acciones para las que tiene permiso. Lo recomendable es que las evalúes con sentido común. Por ejemplo, si vas a instalar una aplicación para retocar fotos, no es lógico que tenga acceso a la agenda, pueda realizar llamadas y enviar mensajes, etc.



Estos son los avisos de iOS cuando una app solicita permisos.



No siempre es fácil interpretar los permisos de las apps en Android Market.

Si usas iPhone, la información técnica es más limitada, pero tras la instalación de las aplicaciones que necesiten acceder a tu agenda, o a la información de geoposicionamiento, aparecerá un cuadro para que lo autorices de forma expresa.

Comunicaciones expuestas

Cuando envías o recibes información por Internet tus datos pasan por multitud de dispositivos y tramos de red, pero no todos ofrecen las mismas garantías.

Redes wifi públicas

Si utilizas una red wifi pública no cifrada para conectarte a Internet, tenlo claro: estás muy poco protegido. Al no utilizar una contraseña para acceder a la red, toda la información que se transmite entre tu dispositivo y el punto de acceso wifi va sin cifrar. Cualquier persona en el área de alcance de la red puede interceptar todas las comunicaciones utilizando un sniffer wifi, que no es otra cosa que un programa que captura todos los paquetes de datos y permite ver su contenido. No hace falta ser un experto, sólo tener el software necesario.



Asegúrate de tener la conexión bluetooth configurada en modo oculto.

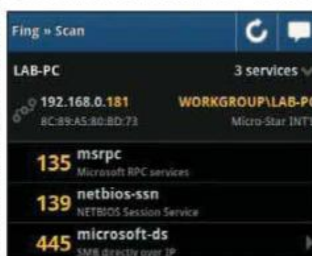


Esta situación se da cada día en multitud de redes públicas. Basta con que la red a la que te conectes en una cafetería o una biblioteca no esté protegida, para que cualquiera pueda espiar toda la información no cifrada que pasa por ella.

En cualquier caso, no todo el tráfico de datos que transfieres por una wifi abierta está igual de expuesto, ya que algunas comunicaciones van cifradas en sí mismas. Por ejemplo, al navegar por Internet puedes hacerlo mediante el protocolo http o con https. La "s" final significa secure y, sin entrar en mucho detalle técnico, indica que, aunque alguien intercepte la comunicación, no puede (al menos en teoría) sacar nada en claro de ella, ya que va protegida por una clave.

¿Adivinas qué pasa si accedes a una web por http e introduces una contraseña? Si hay alguien vigilando será suya en el mismo instante, como si se la estuvieras escribiendo en un papel. Esto es lo que ocurre con algunos servicios como Tuenti. También ocurría con Facebook hasta que configuraron el acceso https como predeterminado.

Otro de los casos más sonados es el de Whatsapp, que actualmente envía todo sin cifrar. Esto significa que, con un simple sniffer, es fácil cotillear todo lo que comentan las personas conectadas a una red wifi abierta.



Apps como Fing permiten iniciar ataques a equipos conectados a la misma red desde un simple móvil.

Nuestra recomendación es que no configures tu smartphone o tableta para que se conecte automáticamente a redes wifi abiertas y que, cuando lo hagas tú manualmente, tengas en cuenta a qué servicios te conectas y qué información envías.

Bluetooth

Esta también es una puerta que debes vigilar para evitar sorpresas desagradables. Es más, algunos de los primeros virus para smartphones utilizaban la conexión bluetooth para propagarse de un móvil a otro sin intervención de sus dueños. La principal recomendación es que lo conectes sólo cuando te haga falta. En cualquier caso, si necesitas dejarlo encendido durante todo el día porque usas con frecuencia el manos libres del coche o te conectes a otros accesorios, configúralo para que funcione en modo oculto. Así impedirás que, si estás en un entorno en el que alguien o algo anda buscando dispositivos a los que conectar, el tuyo anuncie su presencia. Muchos de los terminales más modernos se ocultan por defecto, ya que va en tu beneficio y no interfiere en la conexión automática con dispositivos que hayas autorizado previamente.

SOLUCIÓN PROFESIONAL

Los empleados que se ven obligados a viajar con frecuencia, muchas veces no tienen más remedio que conectarse a redes inseguras para acceder a su correo, web corporativa, etc. En estos casos, al margen de que se utilicen protocolos cifrados, es posible mejorar aún más la seguridad. Una de las alternativas son las VPN (Virtual Private Networks) o redes privadas virtuales. Básicamente consiste en añadir un cifrado adicional a todo el tráfico entre un cliente (por ejemplo el smartphone) y un servidor (alojado en la empresa). Así todo el tráfico de datos viaja protegido.



Protección de contenidos y servicios

Es muy probable que tu smartphone se haya convertido en el más personal de tus ordenadores. En él tienes fotos, mensajes y acceso a servicios de todo tipo ¿Puede esto convertirse en un problema?

Contigo al fin del mundo

Llevar un dispositivo a todas partes con toda tu información puede acabar en tragedia, tanto si lo pierdes como si cae en manos de amigos con ganas de gastarte una broma. Por un lado se encuentran los contenidos que tienes almacenados en él y, por otro, el acceso permanente a todo tipo de servicios online, como el correo o las redes sociales.

Si no utilizas ningún tipo de protección, estás expuesto a que alguien que pueda tener en sus manos tu teléfono, aunque sólo sea por unos minutos, pueda hacer lo que le plazca. Desde un chistoso cambio de tu estado en Facebook hasta un robo de información privada. Te contamos diferentes medidas que puedes adoptar para impedirlo.

La importancia del PIN

Casi no hace falta ni que te lo expliquemos. Si dejas el móvil apagado y fuera de tu atención para, por ejemplo cargarlo, con la petición de PIN activa evitarás que cualquiera pueda encenderlo para hacer uso de él. Por defecto, todos los teléfonos traen activada la petición del PIN, pero es posible desactivarla desde su configuración de seguridad. Si lo tenías en mente, piénsatelo bien antes de hacerlo.

Trabas para desbloquear

Tampoco es mala opción configurar tu teléfono, para impedir que cualquier persona pueda desbloquearlo después de un tiempo de inactividad. Eso sí, asegúrate de recordar cómo se desbloquea. Si lo olvidas, la seguridad se volverá en tu contra y te pondrá las cosas difíciles.

Las alternativas varían de un modelo a otro de teléfono, aunque debes tener en cuenta que, si tu móvil no admite de serie el método de desbloqueo que tú prefieres, es muy probable que puedas añadirlo mediante una aplicación. Las alternativas más comunes son:

- **Petición del PIN:** no es sólo útil para el encendido desde cero. Muchos teléfonos (incluso los más antiguos) pueden configurarse directamente para que te lo soliciten también para su desbloqueo, con lo que evitas memorizar nada más.



- **Código numérico:** muy similar al uso del PIN, sólo que puedes definir un código diferente para el desbloqueo del móvil.



- **Patrones de desbloqueo:** consiste en realizar un trazo específico con el dedo sobre la pantalla táctil. Google lo introdujo en Android y es bastante útil, aunque, si no te acostumbras a limpiar la pantalla con frecuencia, resulta fácil de adivinar viendo el rastro que dejan los dedos sobre ella.



- **Reconocimiento facial:** esta técnica biométrica requiere una cámara frontal para "ver" la cara del usuario, e identificar si se trata de la persona autorizada. El software verifica rasgos como la separación entre ambos ojos y la boca, aunque tampoco es infalible. Con una foto del propietario frente al teléfono se desbloquea sin dificultad. Por el momento, el primero en integrarlo de serie es Android 4.



Protección de elementos

Puedes poner una barrera más para la protección de tus archivos en el terminal. En la mayor parte de las ocasiones hay que recurir a apps específicas, pero es posible cifrar u ocultar los archivos que tengas almacenados. Puede resultarte útil para, por ejemplo, proteger archivos de trabajo confidenciales o esconder determinadas imágenes de tu galería de fotos.

Cada app funciona de una forma determinada, aunque en la mayoría de los casos es necesario introducir una contraseña en un menú oculto para poder ver tus archivos protegidos. Te recomendamos dar un vistazo a la tienda de aplicaciones de tu sistema operativo móvil, y probar las apps que mejor se adapten a tus necesidades concretas.





Programas como KeepSafe permiten, por ejemplo, ocultar ciertas imágenes de la galería. Para volver a verlas hay que abrir la app y meter el PIN.

NÚMEROS Y MENSAJES PREMIUM

Si quieres evitar sustos importantes con la factura, puedes tomar una medida preventiva de gran efectividad. Es simple, puedes llamar a tu operador de telefonía y solicitarle la restricción en las llamadas y mensajes con tarificación especial, como los empleados por programas de TV de dudosa ética a altas horas de la madrugada.



Copias de seguridad

Es bastante habitual que la realización periódica de backups no se vea como una necesidad hasta que no se sufre un percance. En este apartado te contamos los peligros a los que te expones en caso de no hacerla, y las diferentes alternativas a tu alcance para salvaguardar tus datos sin complicaciones.

Información valiosa

Como te contábamos al principo de este artículo, si te paras a pensar en toda la información que puedes llevar en el teléfono, como los contactos, el calendario o las fotos, y qué pasaría si la perdieras, seguro que sientes algo de ansiedad. Hay diversos estudios que, precisamente, hablan sobre cómo un alto porcetaje de personas sufre mayor nivel de estrés por perder el teléfono que la cartera. Afortunadamente, hay formas de evitar los efectos de esto, ya sea por un accidente, un robo, una avería o cualquier otra causa. Estas son las más interesantes:

“La importancia real del backup se aprecia al perder datos”

Sincronización con el ordenador

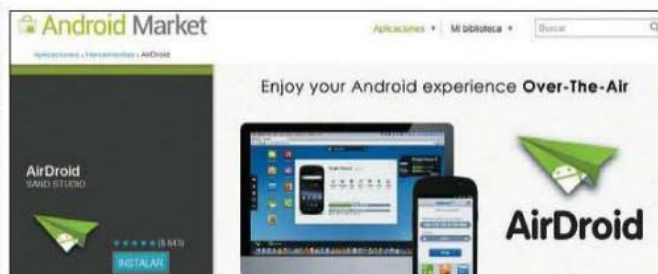
Desde hace muchos años, la mayoría de fabricantes de primera línea acompañan a sus teléfonos con software para su instalación en el PC. Una de las funciones más elementales de este tipo de soluciones es la copia de seguridad automatizada, que puede programarse para que se efectúe sola cada vez que conectas el terminal por USB.

Uno de los ejemplos con más solera y mejor desarrollo es Nokia Suite, para terminales con sistema operativo Symbian, aunque tras él llegaron las propuestas de cada fabricante, como Apple con iTunes o Samsung con Kies.

La recomendación es que visites la web de tu fabricante y localices qué programas puedes descargar para tu modelo de teléfono. Además del backup, es muy probable que puedas realizar muchas más acciones como la gestión de la agenda, la edición sencilla de contactos o la sincronización de archivos de audio. No te pierdas el práctico que te hemos preparado en la página 62.



La mayoría de móviles cuentan con un software del fabricante que permite realizar muchas acciones sobre él. Entre ellas no suele faltar la copia de seguridad.



Aplicaciones como AirDroid te permiten conectarte al teléfono desde tu PC para realizar las copias de seguridad a través de wifi. Así no necesitas ni el cable USB.

Además, también puedes verificar si tu terminal admite sincronización por wifi, así no tendrás siquiera que conectar el móvil por USB. Es el caso de los dispositivos de Apple con iOS 5, que pueden conectarse al iTunes instalado en tu PC siempre que te conectes a la misma red local.

Guardado manual de elementos

También tienes la posibilidad de realizar una copia de los elementos que tú quieras en otro dispositivo. El procedimiento es mucho más básico: conectas el teléfono al PC y copias los archivos que te interesen. Por ejemplo las fotos que hayas realizado en el último mes.



Para ello puedes recurrir al cable USB. En algunos casos, el teléfono es reconocido como un dispositivo de almacenamiento masivo, es decir, exactamente igual que si fuera un disco duro, por lo que no tendrás más que copiar y pegar lo que te interese. Puede darse el caso de que tu teléfono no admita este método y tengas que recurrir a un software específico. Es el caso de iPhone que, al conectarlo por USB a un ordenador sin iTunes, sólo te permitirá acceder a la carpeta de fotos. Esto también ocurre con Windows Phone, que te obligará a pasar por aplicaciones propias para extraer lo que te interesa, o con Android 4, en el que el modo de almacenamiento masivo está restringido para acabar con el problema de las particiones en el teléfono y la falta de memoria para instalar apps.

Al igual que con las copias de seguridad, no todo tiene por qué pasar por un cable. También hay alternativas para la copia directa inalámbrica. Un ejemplo bastante interesante para Android es AirDroid, que es una aplicación que se instala en el teléfono y pone en marcha un servidor web específico. De ese modo, puedes conectarte a tu terminal como si se tratara de un servicio online para copiar los archivos que quieras a tu PC.



Los smartphones con modo de almacenamiento masivo simplifican la tarea: funcionan como un disco USB.

Servicios en la nube

En el momento en el que vivimos no pueden faltar los servicios online, ya funcionen realizando backups automáticos o copias bajo demanda. La lista aquí es muy amplia, y no para de crecer. Al igual que con el resto de opciones, algunos de los fabricantes ya se han puesto manos a la obra, como Apple con su reciente iCloud, que puede mantener una copia online de los contenidos deseados. De esa forma, si hay algún problema, con tus credenciales de usuario podrás volver a tenerlo todo tal cual estaba.

Otro claro ejemplo de esto es la gestión de contactos y agenda que puso en marcha Google con el lanzamiento de Android, en el que, si lo deseas, toda tu información puede estar sincronizada entre tu teléfono y tu cuenta de Google. De ese modo, cambiar de teléfono y transferir toda la información básica es tan sencillo como seguir el asistente de puesta en marcha y escribir el usuario y la contraseña. Los usuarios de Android también tienen la posibilidad de almacenar sus contactos localmente pero, en ese caso, pierden las ventanas del backup permanente.





Los servicios como Dropbox ponen a tu alcance un disco duro online accesible desde el móvil y el PC.

Aunque tu sistema operativo no permite ninguna de estas opciones, también puedes recurrir a aplicaciones de terceros o sus servicios a través de la web. Existen muchos "discos duros en la nube", es decir, un espacio privado disponible en un servidor de Internet y a tu completa disposición. Muchos de ellos son gratuitos para un uso básico y con una capacidad limitada aunque, muchas veces, con lo que ofrecen gratis es más que suficiente. Es el caso de Dropbox, Sugar Sync, Windows SkyDrive, Wuala o Strato HiDrive. Elige el que mejor se adapte a tu sistema y necesidades.

Buenas costumbres

Existe un buen número de costumbres y acciones sencillas que pueden reforzar, de forma muy notable, la seguridad de tu smartphone y otros dispositivos móviles. Muchas de ellas son obviedades, pero son de ese tipo de recomendaciones que, hasta que no las oyes de otra persona, no te las planteas realmente. Te contamos las que nos parecen más importantes.

Actualizaciones siempre al día

El desarrollo de software es un mundo bastante complejo, en el que la diversidad de hardware sobre el que funcionar no ayuda precisamente. Por ello entra dentro de la normalidad que, tanto los sistemas operativos como las aplicaciones, contengan errores. Unas veces pueden tener un impacto negativo sobre la experiencia de uso, es decir, que algo no funcione como debería, se bloquee o se cierre. En otras ocasiones el problema puede ser más grave, con situaciones no controladas durante la programación que puedan dar lugar a una vulnerabilidad en la aplicación.

Apps y markets

Para evitar precisamente estos casos, es importante que mantengas actualizado tanto tu sistema operativo como tus aplicaciones. La práctica totalidad de las tiendas de aplicaciones oficiales –y muchas de terceros– te avisarán de qué aplicaciones disponen de actualizaciones e, incluso, permiten automatizarlas para que no tengas que preocuparte de nada.



Si al actualizar apps desde Android Market ves algunas actualizaciones manuales, significa que algo ha cambiado en ellas. Repasa sus permisos.

Versión del sistema

En cuanto a las actualizaciones de la versión de sistema del terminal, la cosa cambia de forma notable. Podrían diferenciarse dos tipos de actualizaciones. Por un lado las versiones mayores, por ejemplo de 4.x a 5.x, suelen incorporar nuevas funciones y modificaciones notables. Por otro lado están las actualizaciones menores, por ejemplo de 2.3.4 a 2.3.5. Estas últimas sí suelen estar más encaminadas a mejorar el rendimiento y tapar agujeros de seguridad.

Existen diversos modos de actualizar el terminal. Si no te gusta trastear y quieres evitar problemas, te recomendamos que lo hagas a través del mecanismo propuesto por el fabricante de tu terminal. Los más comunes son conectar el teléfono al PC con un cable USB y utilizar el software específico que lo acompaña. También se está popularizando la tecnología OTA (Over The Air), que permite recibir las actualizaciones directamente en el móvil de una forma más agradable para el usuario.

En cualquier caso, te recomendamos encarecidamente que realices una copia de seguridad de tus datos antes de actualizar tu dispositivo. En unos casos el borrado es seguro y recibirás un aviso, pero incluso en los supuestos inocuos pueden surgir imprevistos.



Desde iOS 5, las actualizaciones pueden hacerse desde el terminal. Haz backup antes para evitar sorpresas.

Sentido común

Actuar con ojo y cautela puede salvarte de situaciones desagradables al manejar tu smartphone, PC o tableta. Te contamos algunos de los "ataques" que debes tener siempre presentes.



¿Dudas sobre una alerta recibida por correo? En la red hay páginas especializadas para desmentir bulos, como www.rompecadenas.com.ar

HOAX

Seguro que has oído hablar de ello. Son correos que te avisan de algún posible problema o amenaza y que, habitualmente con buena voluntad, la gente difunde de forma indiscriminada. Te sue-

RESTRICCIONES EN LA EMPRESA

Las buenas costumbres vistas desde el otro lado del espejo, el administrador de red, toman unos carices muy diferentes. Si eres el encargado de una red y te enfrentas a la labor de autorizar el acceso a dispositivos portátiles de todo tipo, pero a la vez garantizando la seguridad e imponiendo ciertas restricciones, puedes abordar el problema de dos formas: la confianza en los usuarios (lo cual es muy probable que acabe trayéndote problemas), o las soluciones hardware específicas, que otorgan diferentes permisos en función del tipo de dispositivo que se conecte a la red. En este último caso, te recomendamos que eches un vistazo a las soluciones de Aruba Networks, una empresa especializada en el sector que cuenta con equipamiento de red muy interesante.



na "no cojas el teléfono si aparece el número X o te duplicarán la línea" o "si recibes un mensaje X se borrarán todos tus contactos". Antes de difundir el estado de terror haz una sencilla búsqueda en Internet para estar seguro de si lo que te cuentan es verdad. El objetivo de estos mensajes suele ser arrastrar direcciones de correo y enviar spam, pero también puede darse el caso de que te propongan una aplicación milagrosa para estar a salvo de algún ataque. Párate a pensar, tal vez el único peligro sea instalar la supuesta solución.

Ingeniería social

Es uno de los más efectivos y comunes métodos de hacking. Directamente consiste en engañar a la gente para conocer datos o acceder a servicios o información protegida. No tiene por qué darse sólo en el mundo tecnológico, pero los smartphones y tabletas abren la puerta. En ciertos aspectos el último ejemplo de HOAX también podría considerarse ingeniería social, pero te damos otro. Imagínate que te llaman de una supuesta compañía telefónica para ofrecerte un nuevo servicio. ¡Stop! Antes de abrir la boca debes ser consciente de que, seguramente, no sepan nada de ti. Si respondes a sus "inocentes" preguntas estarás proporcionándoles información, que tal vez sea utilizada más adelante. Además, valora que tal vez ni siquiera se trate de una compañía telefónica. Tal vez te parezca que es un modo de actuar un poco paranoico, pero si meditas sobre las posibilidades te darás cuenta del riesgo.



Nunca sabes quién está al otro lado del teléfono. Evita dar información si no es estrictamente necesario.

Phishing

En el mundo del PC no es nada nuevo: recibes un correo de "tu banco" para que accedas y confirmes tus datos. En el mundo de los dispositivos móviles la cosa puede ir más allá. Evita el uso de aplicaciones de terceros para acceder a servicios críticos. Por ejemplo, jamás te recomendamos usar una app para acceder a tu banca online que no esté diseñada por tu propio banco (o cualquier otro servicio que consideres de gran importancia). Tal vez funcione y te sea de gran utilidad, pero... ¿quién te garantiza que cuando introduces tus datos de acceso estos sólo llegan a tu banco?



Si quieres evitar sorpresas, huye de apps de terceros para acceder a servicios importantes.

Etiqueta salvavidas

¿Alguna vez has tenido ropa con tus iniciales bordadas por dentro para evitar su pérdida? Tal vez te parezca una tontería en un smartphone, pero colocarle un pequeño papel adherido bajo la tapa de la batería, con los datos de contacto, puede facilitar la recuperación del terminal si acaba en una oficina de objetos perdidos o en manos de una persona de buena voluntad. Puede que opines que las posibilidades son mínimas, pero ten en cuenta que si decides no colocar la nota, entonces las reduces mucho más.

Demuestra tu propiedad

Guarda la documentación de tu terminal, incluyendo la factura que te permita demostrar su propiedad. En ella debe figurar el IMEI, que identifica el teléfono de forma unívoca. Puede servirte para recuperarlo tras un robo o para bloquearlo y que no pueda volver a ser utilizado. Algunas marcas llevan un registro de números de serie de dispositivos robados de forma que, si el producto pasa alguna vez por su servicio técnico, podrán retenerlo y notificárselo a su dueño legítimo.



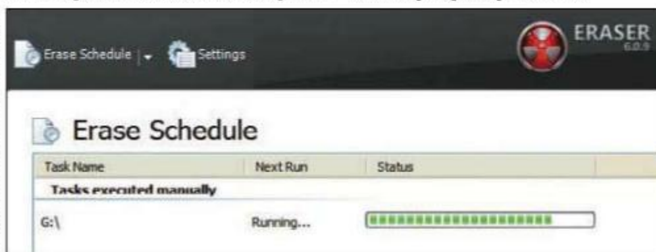
Para conocer el IMEI de tu teléfono no tienes más que marcar esto en él.

Demostrar la propiedad también puede servirte para escapar de la picaresca del mercado de segunda mano. Algunos vendedores avispados adquieren los terminales de forma legal, contratando un seguro contra robo. Posteriormente los ponen en venta a un precio competitivo, pero sin aportar ninguna documentación. Con el dinero de la venta embolsado, sólo les resta presentar una denuncia para que el seguro les proporcione un nuevo terminal o su coste, aunque es muy probable que antes bloquee el IMEI del primer terminal. Puede que lo hayas adquirido de forma inocente, pero si no dispones de ninguna documentación que pruebe tu propiedad, lo único que tendrás será un bonito pisapapeles.

Borrado seguro

Si decides vender tu terminal es muy importante que borres antes todos tus datos personales. Para ello, la práctica totalidad de los teléfonos permiten realizar una restauración a estado de fábrica, es decir, dejarlos exactamente igual que cuando los recibiste. En la mayoría de ocasiones esto es suficiente pero, si quieres evitar problemas mayores, es muy recomendable que realices un borrado seguro de datos, especialmente de la tarjeta de memoria si el móvil dispone de una.

Puedes hacerlo con algún programa gratuito como Eraser (**http://eraser.heidi.ie**). Si no lo haces y tienes la mala suerte de que el siguiente propietario sea curioso, es muy probable que pueda recuperar todos tus archivos –fotos incluidas– de una forma muy rápida y sencilla.



Las aplicaciones de borrado seguro funcionan realizando escrituras y borrados sucesivos sobre los dispositivos de almacenamiento para evitar la recuperación.

Aplicaciones de seguridad

El mercado de los antivirus y los paquetes de seguridad para móviles está comenzando a despuntar e, incluso, algunos de ellos traen de serie algunas funciones en este aspecto. Estas son sus características más comunes.

Malware y virus

Como ya te hemos contado en anteriores páginas, las aplicaciones constituyen la principal vía de entrada de patógenos y, aunque existen buenas costumbres para evitarlo, no hay



En Android Market puedes encontrar numerosos antivirus. Además, muchos de ellos son gratuitos.

plenas garantías. Por ello, los principales fabricantes llevan tiempo trabajando en versiones para smartphones. Muchas funcionan como cualquier antivirus de PC. Es decir, descargan actualizaciones de forma periódica para añadir la información de nuevos patógenos y apps marcadas como peligrosas.

Backups

Los paquetes de seguridad más completos también permiten realizar copias de seguridad. Su uso no es obligatorio. Es decir, aunque instales una aplicación de seguridad que lo permita, podrás seguir haciéndolo de cualquiera de las formas que te contamos en la página 24, si así lo prefieres.

Notificación de cambio de SIM

Esta función es muy interesante de cara a poder recuperar tu terminal tras un robo o pérdida. Su funcionamiento es sencillo pero efectivo: una vez instalado el software, este toma nota del identificador único de tu tarjeta SIM para marcarla como tarjeta autorizada. Además, también te solicita que registres al menos un número de teléfono de alguien de confianza, antes de que la aplicación oculte su existencia.

Si en algún momento tu terminal deja de estar en tus manos



En caso de robo, las apps de control permiten espiar al "nuevo dueño".

y alguien introduce una nueva tarjeta SIM, los números de teléfono que configuraste recibirán un sms con los datos de la nueva tarjeta SIM. De esa forma tendrás el número de quien tiene tu móvil, y podrás tratar de recuperarlo. En ese caso, te recomendamos

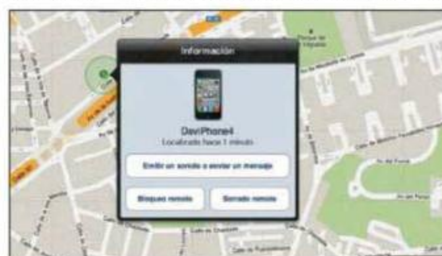


Las marcas "de siempre" también se han lanzado a la protección móvil.

que pongas la ingeniería social a trabajar en lugar de realizar una llamada acusatoria directa.

La mayoría de aplicaciones que notifican el cambio de SIM también cuentan con otras funciones que te contamos a continuación. Aunque debes tener en cuenta que es interesante que tu móvil esté liberado, para que el mecanismo funcione si insertan una tarjeta de otro operador.

Algunos terminales llevan software que permite esto integrado de serie aunque, si no es tu caso y prefieres una aplicación independiente, también puedes recurrir a una de las numerosísimas apps disponibles al efecto. Las mejores son de pago, pero el mínimo desembolso bien merece la pena por las posibilidades que pueden brindarte en un momento crítico.



Con iCloud, de Apple, es posible localizar los dispositivos de la marca a distancia en caso de pérdida.

Gestión remota

Como te contábamos antes, muchos de los paquetes de seguridad y apps, preparadas para la notificación de cambio de SIM incluyen otros extras, que pueden controlarse a distancia. Puede realizarse enviando mensajes de control por Internet, o directamente por sms con una cabecera especial, que evita que quien está al otro lado se percate de la actividad. Las gestiones más comunes que puedes hacer por estos métodos son las siguientes:

Localización

Básicamente consiste en utilizar la información de posicionamiento del terminal, ya sea Gps, por las redes wifi cercanas o por el área donde está conectado a la red móvil. De esa forma puede saberse dónde se encuentra con un margen que varía de los 15 o 20 metros a más de 200 metros, en función del método de posicionamiento empleado.

Registro de actividad

Algunas apps también ofrecen la posibilidad de espiar las acciones del "nuevo dueño". Mediante códigos de control pueden leerse, por ejemplo, la agenda de la SIM, los mensajes recibidos o el registro de llamadas.

Bloqueo y alerta

Otra alternativa es bloquear el terminal y emitir una señal acústica de alarma. Algo que tal vez sólo sea práctico si crees que el móvil pueda seguir cerca. Teóricamente el terminal no podrá ser utilizado con normalidad hasta que el dueño legítimo envíe otro código de control, aunque ya te avisamos de que esto no es del todo cierto.

Borrado remoto

Si lo que te preocupa es que puedan acceder a tus datos, también existe la posibilidad de borrar toda la información registrada en el terminal, para dejarlo tal y como venía de fábrica. Es una buena alternativa como último recurso aunque, como ya te alertábamos antes, no puedes estar 100% seguro de que el nuevo dueño no se entretenga con algún software de recuperación.

ANTIRROBO Y SEGURIDAD EN DETALLE

Si te has quedado con ganas de conocer más sobre los paquetes de seguridad y los sistemas antirrobo para tus gadgets y ordenadores, no te pierdas los próximos números de Computer Hoy. Estamos preparando dos artículos en los que abordaremos ambos temas en total detalle. Desde las medidas físicas para evitar la desaparición de tus dispositivos a los programas más interesantes. ¡Esperamos contar contigo!



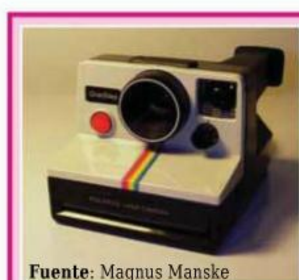
Cuando 48K eran lo más

NADAMOS EN GIGAS Y VELOCIDAD ADSL, Y NO RECORDAMOS QUE HUBO UN TIEMPO, EN LOS 80, EN QUE LA TECNOLOGÍA MÁS AVANZADA NOS HACIA ESPERAR... Y MUCHO.

Fátima Gordillo



Si cada uno revisa su archivo memorístico de los 80, seguramente recordará con más o menos cariño algunas de las cosas vividas durante aquella década. Fue la época de las hombreras imposibles, de la laca que se cargó la capa de ozono, de la ropa estrafalaria, el radiocasete de doble pletina, el reloj calculadora de Casio y decenas de series de televisión que nos han dejado una huella indeleble en el botón de la lágrima fácil como Planeta imaginario, Sabadabadá, La pandilla plumilla, El valle secreto, Grizzly Adams, El equipo A, Canción triste de Hill Street, V, Luz de luna, Remington Steele, El coche fantástico, Falcon Crest... no seguiré porque la lista es interminable.


Fuente: Magnus Manske

Genial, fotos al momento con la Polaroid. ¿Quién no sopló más que el lobo del cuento para que se secaran rápido?

sobre todo, paciencia

Ahora que la descarga de un programa apenas dura unos segundos, que dispones de toda tu agenda de contactos en el espacio que ocupa un botón o que la tele, la prensa y las bibliotecas de medio mundo están disponibles en la red de redes, resulta difícil pensar en que hubo un tiempo en que, para imprimir un rótulo de "Feliz cumpleaños", usábamos la impresora de agujas y papel continuo de algún amigo, y alucinábamos con alguna de las plantillas que ofrecía Print Master. Eso sí, imprimíamos sólo los bordes del texto, no sólo para ahorrar tinta, sino para que, en vez de dos días en imprimir una tira equivalente a cinco A4 apaisados, tardase sólo unas horas. Luego, con unos Edding 500, ¡a rellenar! El ruido, durante esas horas, era realmente infernal (un primo tenía la impresora en el sótano de la casa para no molestar).



Fuente: Andreas Frank

¿Disco duro? Los programas se cargaban no con uno, sino con varios discos.

Seguro que tu madre tenía, junto al teléfono de dial, una gruesa libreta donde estaban apuntados los teléfonos y direcciones de familiares y amigos, y todo el mundo sabía que, si te querían localizar en casa, tenían que llamarte a la hora de comer, y que hacerlo después de las 9 de la noche no era de gente educada. Además, tampoco hacía mucha falta la agenda, porque los teléfonos nos los sabíamos todos de memoria.

En casa, el Teleprograma era reverenciado como una deidad, en el mismo panteón que el mando a distancia (si es que la tele lo tenía). Evidentemente, sobre ninguna de las dos cosas teníamos poder alguno, como niños que éramos, y la idea que teníamos de "ser mayor", pasaba por imaginarnos, como un rey en el trono, con la revista en una mano y el mando en la otra. Por suerte, durante mucho tiempo sólo hubo un canal "interesante", por lo que estaba claro que se veía lo que ponían o nada. Punto. Además, no existía eso de la tele 24 horas. La tele empezaba a una hora y se acababa a otra. Mientras, lo único que había era nieve en la pantalla, como en Poltergeist. Sabías que quedaba poco para que empezara la programación porque entonces se veía la carta de ajuste y sonaba un pitido bastante molesto.



Aquí está. La edición española de Retro Gamer revive los juegos y consolas clásicas en edición coleccionista, para disfrute de los nostálgicos.

Tampoco era precisamente rápido trabajar con programas tan "sencillos" como el procesador de textos, que entonces estaban WordPerfect o WordStar. La imagen no era tan amigable como las de ahora, con letras blancas sobre un maravilloso fondo azul brillante. Apenas había opciones de formato, pero al menos era algo. También fue en los 80 cuando apareció, por primera vez, sistema operativo gráfico.

LLeGÓ eL pc Y Lo deMÁs

En los 80 empezamos a sentir que, realmente, estábamos entrando en ese futuro fantás-



En 1984 se lanzó el Amstrad CPC 464 en dos modelos: con monitor verde fósforo como este, o a color. Tenía 8 bits, una memoria de 64 Kb y un procesador de 4 MHz. ¡Impresionante!, ¿eh?



En 1985 empezó a editarse en España una de las revistas decanas de actualidad



Esto era lo que veías cuando faltaba al menos una hora para empezar la emisión. Hasta que llegaba ese momento... nieve.

tico que nos vendían las pelis americanas. Cuando entró el primer ordenador en nuestras casas, podíamos ser ya como Matthew Broderick en Juegos de guerra.

Los programas había que cargarlos desde discos externos cada vez que se querían usar porque, eso de la memoria interna, no llegó hasta un tiempo después. A principios de los 80 todavía se usaban los de 5,25", con una capacidad de 360 kilobytes binarios. Unos pocos años después llegaron los de 3,5", con 264 Kb, que fueron creciendo en capacidad hasta que, en 1987 tuvimos en nuestras manos discos de ¡¡¡1,4 Mb!!

Los que recuerdan aquellas primeras máquinas, con micros de 8 y 16 bits, asociarán inmediatamente el asombro de comprobar cómo el chirrido de la cinta al cargarse, al cabo de bastantes minutos, suficientes para cumplir con los requerimientos de merienda impuestos por las madres para poder jugar, se convertían en gráficos tan alucinantes como los de Jet Pack o Jet Set Willy. Las patadas de Streetfighter eran tan alucinantes que las hacíamos una y otra vez aunque el contrario no se moviera. Daba igual todo el tiempo dedicado a los preliminares, como cargar la cinta o teclear a mano códigos eternos para poder jugar. Pasó un tiempo antes de poder tener un modo multijugador (en realidad, para dos) con el que poder competir con tu coleguita del cole. Presumir en clase al día siguiente era decir que te habías pasado ¡tres pantallas! Eras el héroe del momento hasta que otro pasaba cuatro.

MÚsica, VÍdeo, Libros

¿Cuántas horas de música se pueden almacenar ahora en un Mp3? ¿Cuántas canciones? Entonces sólo disponíamos de cintas de casete con duraciones de 60 y 90 minutos, lo que suponía 30 y 45 minutos por cada cara respectivamente, porque había que darles la vuelta ¡a mano!, cuando la cinta terminaba y, si se enredaba, había que armarse de paciencia y volver a enrollarla, con mucho cuidado, y la inestimable ayuda de un boli bic, que al no tener la superficie totalmene redonda, traccionaba de maravilla. ¿Nunca se te enredó tanto, que tuviste que cortar el fragmento estropeado con tijeras, pegando luego los extremos con cinta adhesiva? Yo sí. Más de una vez. Si tenías un walkman... amigo, si tenías un walkman tenías el mundo a tus pies.

¿Beta o VHS? Los hogares que tuvieron la mala fortuna de comprar el formato perdedor, quedaron condenados a ver, por siempre, las pocas películas que pudieron grabar de la tele antes de que dejaran de venderse casetes vírgenes. Los ganadores vivimos, incluso, la maravillosa experiencia de los videoclubs hasta que desapareció el último Blockbuster de nuestro país, ¿o queda alguno todavía? Cuando el oráculo del Teleprograma anunciaba que se iba a emitir un "peliculón", era evidente que había que grabarlo. Eso suponía pasar toda la película con el mando en la mano, cortando la grabación en los anuncios (que también había que aprovechar para ir al baño, como ahora), rebobinando y avanzando hasta dejarla en el punto exacto para que no se colase, en medio de la grabación, ningún fotograma del anuncio del Tulipán o del borreguito de Norit. Lo malo era cuando ponían una de esas pelis largas que..., por muchos anuncios que recortases, ¡no te cabían enteras! Entonces había que correr para meter otra cinta con algún minuto de sobra y grabar el final.

"Hasta 1984 no hubo disquetes de 1,2 Mb"



Antes de verse así de "bien", La abadía del crimen tuvo un aspecto bicolor, en verde fosforito y azul. Así que, si no lo viviste, muérete de envidia. Antes de jugar había que teclear un código, no precisamente corto y amigable.

¿Y los libros? Pues los libros se prestaban y, si te gustaba mucho y veías que no te lo ibas a poder comprar, lo llevabas a una fotocopiadora y, por un módico precio lo tenías en blanco y negro encuadernado en canuti-

llo. Pero eso sólo se hacía, generalmente, con los apuntes de clase o libros de texto.

Una GUÍa QUe Me GUÍe

El universo que se abría ante nuestros ojos con tanto avance era impresionante. Y aún más maravilloso se nos antojaba después de ver lo que un ordenador hacía en Tron, o lo que la electrónica podía dar de sí en El chip prodigioso, Terminator, Electric Dreams, Regreso al futuro o Robocop. Pero, ¿cómo podíamos hacer todas esas cosas que veíamos en el cine o en la tele? Para eso, justamente, aparecieron en nuestro mundo las revistas de informática, juegos y tecnología. Ahí están nombres como Microhobby, exclusivamente para Sinclair, que ahora está, enterita, en Pdf en Internet. Costaba 95 pesetas. Micromanía, que empezó su andadura en esa época, es una de las pocas que todavía continúa. Computer Gaming World fue otro referente hasta que en 2006 pasó a llamarse Games for Windows: The Official Magazine. Seguramente tú recuerdes bastantes más de las que hemos nombrado aquí, y te alegrará saber que muchas de ellas se han escaneado y están disponibles, desde el número uno, en Internet. Y si prefieres el papel, acaba de salir la edición coleccionista en español de Retro Gamer. Nosotros (Computer Hoy) no llegamos a los quioscos españoles hasta 1998, pero nos alimentamos con todas esas revistas hasta entonces... y también ahora, claro que sí.



Algunos de nuestros compañeros todavía conservan su antigua Nintendo.



Fuente: YouTube

Todos los chicos querían ser Koji y todas las chicas Sayaka, luchando sin tregua contra los malvados planes del Dr. Hell. ¿En serio ahora te conformas con verle la trompa a Sin Chan o con el memo de Novita?

no te rÍas

Lector que nos lees. Si no has vivido nada de esto y te tienta levantar un dedo y reírte, párate un momento a pensar. Nosotros llamamos "carcas" a nuestros padres porque no sabían cómo poner el vídeo. Ahora, muchos de nosotros hicieron los primeros módulos de informática que aparecieron en nuestro país y estamos, todavía, al día. Pero todo va muy deprisa ahora, tanto que, incluso tú, posible cocacolo que maneja tres redes sociales, el correo, Whatsapp y Spotify al mismo tiempo con el poder de su pulgar, tendrás que ceder el paso a los que vengan detrás, que serán capaces de hacer lo mismo, pero sólo con mover los ojos.

No sabemos cómo se presentará el futuro, pero hay tendencias que apuntan, quizá, a un manejo total del hogar y el trabajo desde el móvil o el tablet. Es posible que, cuando los datos personales que puedan almacenar y gestionar los chips sean lo suficientemente "importantes" como para que no sintamos que estamos al mismo nivel que un perro, queramos aceptar llevarlos bajo la piel. Tenemos tanto que guardar, tanto a lo que podemos querer acceder en cualquier momento y es tan cómodo no ejercitar la memoria, que sin duda nos parecerá una idea estupenda. No sabemos qué vendrá en el futuro, pero igual que le hemos echado un vistazo a los 80 en este número, en el 353 trataremos de mirar al futuro para jugar a adivinar cómo será la tecnología en el 2030.

TANTOS Y TANTOS RECUERDOS



Imágenes cedidas por el lector Serafín del Pozo

• Yo tenía un Spectrum ZX 128K, de esos de cinta que, por cierto, aún conservo en caja original, con algunos juegos que todavía cargan (de los que os mando fotos) y, salvo la pistola, que se rompió en una caída, todo funcionando perfectamente...¡¡qué tiempos!!

Serafín del Pozo
(Lector de Computer Hoy)

• El Sinclair ZX Spectrum supuso el primer contacto con los ordenadores para toda una generación. Los chavales de entonces lo queríamos por los videojuegos, aunque alegásemos que nos resultaría muy útil para estudiar. Además, antes de la llegada de los PC compatibles, la pugna entre los Sinclair, Atari, Amiga, Commodore y Amstrad... de distintas generaciones fue apasionante. Poseer uno de ellos era como pertenecer a un selecto club en el que casi militabas.

Santiago Tejedor
(Redactor jefe de Micromanía)

• Hace un par de meses arranqué mi viejo Spectrum 128K para enseñarle a mis hijos con qué jugaba yo en los 80. Fliparon, claro. Me trajo tantos recuerdos el ruido tipo zumbido que suena en la (eterna) carga de sus cintas. Cuando lo escuché y cerré los ojos, lo primero que me vino a la mente fue el bocadillo de mantequilla que amenizaba la carga de Out Run.

Antonio Diz
(Maquetador de C. Hoy Extras)

• Fuaaa... mi primer PC fue un Apple IIe... con floppys !!! (no se habían inventado los discos duros): tenía la prodigiosa capacidad de 128K (y eso que lo amplié al comprarlo) y un maravilloso monitor verde fosforito. Anda que no pasé horas tecleando mis trabajos y haciendo gráficos punto a punto. Además de hacer programitas en lenguaje máquina...¡tela! Aún lo tengo... y la última vez que lo probé, se encendía y todo.

Elisenda Poarch
(Lectora de Computer Hoy)

Hemos metido una "morcilla" en una de las imágenes de este artículo. si sabes cuál es, recorta este cupón y envíanoslo, con tus datos de contacto (nombre, apellidos, teléfono, email...) a coMpUter HoY 80's c/ santiago de compostela, 94 2ª 28035 Madrid. te puedes llevar un regalito sorpresa.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

SORTEAMOS
G Data Int. Sec. 2012



Licencia de esta suite de seguridad, valorada en 49,95 € y válida para tres usuarios. Fue la ganadora de nuestra comparativa del número 341.
www.gdata.es

ZAPATO LIGERO Y ABIERTO / VIENTO SUAVE
DECIR PALABRAS / ESCAPAR
MUEBLE LISO CON UNO O VARIOS PIES / EXCLAMACIÓN DE DISGUSTO
"SOCIEDAD ANÓNIMA"
SOFÁ SIN RESPALDO / CIUDAD GALILEA
EN FÚTBOL, TANTO / VILLA DE PONTEVEDRA
VALOR, ENERGÍA / HECHA UN OVILLO
CUBIERTO DE NUBES / CONCEJAL
FIRMA QUE GARANTIZA / BECERRO DE UNO A DOS AÑOS
ACOSTUMBRAR / MOVERSE, AGITARSE
REGOCIJADO, LLENO DE ALEGRÍA
LABRAR LA TIERRA / CLORO
INDOIRANIA / VESTIDO SUNTUOSO
SUJETAR A REGLAS UNA COSA / LIBRE DE CULPA
MATRÍCULA DE HOLANDA / ACCIÓN PROPIA DEL TOPO
- 2 -
DANZA CLÁSICA / ARCILLA DE ALFARERÍA
BORO / JUVENTUD
CONJUNTO DE SIETE COSAS / MISA DE DIFUNTOS
ALEJANDRO..., ESCRITOR FRANCÉS / PRONOMBRE RELATIVO
NECESIDAD DE BEBER / YODO
CRÍA DE LA ANGUILA / ACCIÓN DE MONTEAR
LIBRO, VOLUMEN / RELATIVO AL ORTO
ADORNADO CON ORLAS / PAPÁ ..., PERSONAJE NAVIDEÑO
A FAVOR O EN DEFENSA DE / CIUDAD DE ITALIA
RUIDO DE EXPLOSIÓN / REGISTRAR DESDE UN LUGAR ALTO
JOVEN NOBLE / FLOR DEL ROSAL
CERCANO AL POLO NORTE / RÍO QUE PASA POR PARÍS
PENSAMIENTO / SUR
ESTADO AFRICANO / APÓCOPE DE VALLE
ESTE / NOMBRE DE CONSONANTE
APOYO, PROTECCIÓN / ERBIO
RETORCIDA / OSMIO
VELOZ, LIGERO / METRO
NATIVIDAD DE CRISTO / - 100 -
FUERZAS NAVALES DE UN ESTADO
COMO UNA SERIE DE ESCALONES

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la frase corta que mejor defina la revista para escoger, de entre ellos, a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación:
Envía la solución en un email a la dirección autodefinido@computerhoy.com indicando en el asunto **Autodefinido 350**. En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta y escribir una frase corta sobre Computer Hoy, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.



Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 81 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.

Fecha límite: 16-03-2012
Premiados nº 348: página 81

Juega para ganar

En el terreno de juego no hay cabida para distracciones ni torpezas y, si quieres ganar, debes usar todos tus recursos. Para ampliarlos al máximo, lo mejor es que uses un teclado y un ratón diseñados especialmente para jugar.

Sumario

E en un ordenador, los juegos son aún más completos que en una videoconsola, sobre todo por la cantidad de controles disponibles. Esto se debe a que los teclados y ratones tienen muchos más botones aprovechables.

Con el paso de los años se han desarrollado infinidad de mandos para jugar con un ordenador, algunos muy específicos, como volantes y palancas. Pero los más usados siguen siendo los teclados y ratones, que también sirven para el resto de usos que se le pueden dar a un PC, o a un Mac. En Computer Hoy queremos acercarte a este mundo de emociones al límite, y te ofrecemos un test de siete teclados y siete ratones diseñados para jugar.

Pero, para que puedas valorar mejor las características de estos dispositivos, antes necesitas saber más sobre lo que ofrecen.

Tecnología

En los ratones la precisión es fundamental. Los más adecuados para juegos tienen tecnología óptica de última generación o láser, con diferentes ajustes de resolución. Entre los teclados, los más versátiles suelen ser los mecánicos, ya que tienen bastante recorrido de pulsación. Además, son muy resistentes. Los de membrana reconocen menos niveles de presión.

Diseño gaming

Lo que más destaca en cualquier teclado y ratón para juegos es su diseño, bastante más cuidado que el de los convencionales. Esto tiene un componente estético evidente, pero el más importante es el funcional.

Ergonomía

Normalmente, quien juega en una consola o en un ordenador dedica muchas horas a este entretenimiento. Si se usa un mando inadecuado durante mucho tiempo, en el peor de los casos, puede acarrear lesiones como la tendinitis o algo peor. En las consolas, los mandos se diseñan teniendo en cuenta la ergonomía. En los ordenadores, en cambio, se deben adaptar los controles ya existentes (teclado y ratón), para prevenir estos posibles daños a largo plazo. Los fabricantes recurren a diferentes diseños, sobre todo en el caso de los ratones, para ofrecer alterna-



Los controladores de teclados y ratones para juegos incluyen todo tipo de opciones de configuración, para ajustarlos al uso de cada persona.

tivas válidas para cada persona. Por eso, aparte de las funciones que necesitas, es importante que tengas en cuenta la ergonomía.

Construcción

Los materiales de fabricación influyen en la comodidad de uso y en su resistencia. El recubrimiento de su superficie debería ser de goma de tacto suave, que resulta más agradable al tacto. Los materiales como el plástico liso hacen que se sude más y que se acumule más suciedad.

En los teclados para juegos es muy útil que las teclas principales de desplazamiento (A, S, D y W) tengan una serigrafía diferente, con otro color, para que se diferencien fácilmente. Pero resulta aún más útil que sean de otro material, de forma que se identifiquen al tacto.

Si prefieres jugar en tu PC como en una videoconsola, puedes usar un mando como Logitech Wireless Gamepad F710.

Personalización

Aparte del diseño y la ergonomía, lo más importante en un teclado o un ratón para juegos son sus botones extra y sus posibilidades de configuración.

Funciones personalizadas

Lo más útil en un dispositivo de estas características es que permita crear **perfiles de usuario 01**, donde poder programar acciones y **macros 02**. Todos los teclados y ratones para juegos permiten hacer esto, pero existen bastantes diferencias entre unos modelos y otros. Como mínimo, un teclado debería tener ocho o diez teclas programables. Si son menos, le debería poder asignar una segunda función, conmutable al pulsar una tecla concreta. Los ratones gaming deben tener, como poco, cuatro botones, aparte de los dos principales, y la rueda de scroll. Algunos también permiten duplicar sus funciones como los teclados.

En ambos casos, es fundamental que permitan configurar un mínimo de tres perfiles de usuario. También resulta útil que tengan un modo de uso para juegos y otro para aplicaciones.

Teclas de función

Muchos de estos dispositivos, sobre todo los teclados, tienen botones para funciones multimedia, de navegación y acceso a aplicaciones, aunque también puedes encontrarlas en otros tipos de teclado o ratón. Son útiles, pero no para jugar.

MI OPINIÓN



Ricardo Gómez
Redactor del test

Aunque las videoconsolas sean una buena forma de jugar, los amantes de los juegos de simulación, rol, shooter y, hasta de carreras, prefieren las posibilidades que ofrece un PC de gaming. Y, sobre todo, es por la gran cantidad de controles que tienen los teclados y los ratones.
En este test hemos probado desde los más sencillos a algunos muy avanzados y, salvo los modelos más básicos, el resto ofrece grandes posibilidades.

Si te interesa programar tu teclado y tu ratón para que haga maravillas, fíjate en los primeros puestos de las tablas. Los mejor puntuados tienen de todo.
Si no necesitas tantas posibilidades de configuración, los puestos intermedios te aportarán lo que necesitas, y también un diseño atractivo.
En los últimos escalones están situados, desde los que pretenden ser controles para juegos, pero no llegan del todo a serlo, hasta algunos modelos sencillos pero muy resistentes.
Sean cuales sean tus preferencias, aquí podrás encontrar un teclado y un ratón que se ajusten a tus necesidades, tanto en funciones como en precio.



Los teclados adicionales para juegos te ofrecen más botones personalizables.

Luz y color

Muchos controles para juegos tienen un sistema de retroiluminación que aporta más visibilidad en estancias con poca luz. Además, permiten localizar los controles más fácilmenteAlgunos permiten cambiar su color y su nivel de intensidad, incluso por zonas concretas.

Peso del ratón

Hay ratones que incluyen piezas de metal intercambiables con las que se puede ajustar su peso para adecuarlo a las necesidades particulares de cada usuario.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En este espacio te detallamos los resultados más destacados del test.

Manejo

Según las pruebas subjetivas que hemos realizado, los teclados más ergonómicos son, por orden, el Roccat, el Logitech y el Cyborg. Los ratones más cómodos son el Cyborg y el Ozone, con la misma nota, seguidos de cerca por el Cooler Master. En el apartado de accesibilidad de los botones, las mejores notas han sido para el Cooler Master, el Cyborg y el Ozone.

Resolución

Todos los ratones admiten varios ajustes de resolución pero los más completos son los de Mad Catz, Cooler Master y Logitech, que permiten más posibilidades. Los dos primeros llegan hasta 5.600 dpi.

Configuración

Los teclados con más botones programables son el Roccat, el Revoltec y el Logitech. El Roccat tiene memoria para almacenar perfiles. Los modelos de Ozone, Trust y Soyntec no ofrecen esta posibilidad, y sus opciones de personalización para juegos son casi inexistentes, ya que no admiten macros ni perfiles de usuario. En los ratones, los que tienen más botones configurables son el Roccat y el Logitech, seguidos por el Trust, el Cooler Master y el Ozone. Los modelos de Trust, Roccat y Mad Catz, además, permiten asociar funciones a su rueda de scroll.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada teclado o ratón entre la nota que han obtenido en las pruebas. Después, aplicamos el resultado a la siguiente tabla.

Teclados	
Índice hasta 5,62	Sobresaliente
5,63 hasta 7,02	Notable
7,03 hasta 9,36	Bien
9,37 hasta 14,05	Suficiente
14,06 hasta 28,09	Insuficiente
A partir de 28,10	Deficiente

Ratones	
Índice hasta 5,06	Sobresaliente
5,07 hasta 6,33	Notable
6,34 hasta 8,44	Bien
8,45 hasta 12,66	Suficiente
12,67 hasta 25,32	Insuficiente
A partir de 25,33	Deficiente

¿QUÉ ES?

01 Perfiles de usuario

Configuraciones personalizadas que incluyen las funciones asociadas en diferentes teclas, ruedas de desplazamiento y demás controles. Se emplean para ajustar un teclado o un ratón al uso concreto que se le quiera dar, por ejemplo, para juegos o aplicaciones específicas.

02 Macros

Conjunto de instrucciones que se asocia a un único comando o botón. En los juegos, esto permite asignar "combos" a ciertas teclas, de forma que se ejecuten automáticamente al pulsar sobre ellos. Las macros pueden incluir todo tipo de acciones, desde pulsaciones hasta desplazamientos.

Productos destacados

Cada control para juegos tiene su propio estilo, y cuenta con características que lo hacen diferente al resto. Aquí te mostramos los detalles más significativos de algunos de los teclados y ratones que hemos analizado.

Teclados

Cada uno de estos teclados tiene su propia identidad. Unos son más resistentes, y otros más personalizables. Te contamos algunos detalles destacados.

Roccat Isku

Además de ser **el teclado más ergonómico**, es de los más completos, ya que **permite personalizar sus funciones al máximo**, admite cinco perfiles y permite memorizarlos para su uso en otros equipos. Su función Roccat Talk intercomunica teclado y ratón (si este es compatible), para modificar sus respectivos perfiles desde el teclado.



El sistema de retroluminación del teclado Cyborg V.7 se puede configurar por zonas, con diferentes niveles de luz y cinco colores distintos.



Trust GTX18

Las teclas de movimiento de este teclado ❶ están fabricadas con otro tipo de goma. Además, su superficie es rugosa y permite identificarlas bien al tacto.

Logitech G105

Destaca el **tacto sedoso** de sus botones, y también su útil función de **grabación de macros en tiempo real**. Además, es de los más ergonómicos.

Cyborg V.7

Este teclado es uno de los más llamativos. Además de su **retroiluminación adaptable**, tiene una **panel táctil con teclas de función**, conmutador entre uso normal y gaming, y ajuste de altura en dos posiciones.

Revoltec Fightboard

Tiene bastantes teclas personalizables, y su relación de precio calidad lo hace muy atractivo.

Ozone Strike

Las teclas de este modelo **son mecánicas,** muy resistentes y tienen **bastante recorrido de**



pulsación. Esto resulta ideal para los juegos de coches, entre otros. Además, incluye un **concentrador de puertos USB** y dos tomas para micro y cascos ❷.

Ratones

Entre esta selección de ratones hay artículos para todos los gustos, desde los más sencillos a los más personalizables.

Cyborg R.A.T. 9

De todos los ratones que hemos probado, es el único con **tecnología inalámbrica**, y **su ergonomía es adaptable**, aunque es el más caro, con una gran diferencia. Sus botones son muy accesibles y se puede ajustar su peso.

Cooler Master Sentinel

Es de los modelos más ergonómicos, e incluye un juego de pesos. **Permite guardar los perfiles de usuario** y tiene una pantalla para visualizar el que se encuentra activo, junto con el ajuste de resolución en ambos ejes. Además, **permite ajustar los dpi de forma**



independiente, sin necesidad de recurrir a su driver ❸.

El R.A.T. 9 permite ajustar la ergonomía de sus diferentes carcasas.

Logitech G400

Este ratón tiene un **tacto aterciopelado**, similar al del teclado de la misma marca, es bastante cómodo de usar y **todos sus botones son configurables**.

Roccat Kova+

Su diseño es simétrico ❹, apto **para diestros y zurdos**, y permite modificar su peso. No tiene muchos botones, pero todos se pueden configurar en su **completísimo driver**, incluido el giro de su rueda. Además, una de sus teclas permite duplicar las funciones del resto.

Trust GTX 32S

Es casi idéntico al Aerocool, pero más personalizable, lo que justifica su mayor precio. También **es el único cuya rueda tiene desplazamiento horizontal**.



Así califica Computer Hoy
A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Teclados		1º Roccat Isku		2º Mad Catz Cyborg V.7	Nota	3º Logitech G105	Nota
							
Nombre completo		**Roccat Isku**		**Mad Catz Cyborg V.7 Gaming Keyboard**		**Logitech Gaming Keyboard G105**	
Dirección web del fabricante / distribuidor		www.roccat.org / www.atlasinformatica.com		www.madcatz.com / www.memtec.es		www.logitech.es	
Interfaz de conexión		USB		USB		USB	
Alcance máximo		Longitud del cable: 1,8 m		Longitud del cable: 1,73 m		Longitud del cable: 2,01 m	
Alimentación		N/A (teclado con cable)		N/A (teclado con cable)		N/A (teclado con cable)	
Dimensiones		30 x 509 x 243 mm		38 x 535 x 190 mm		28 x 478 x 190 mm	
Peso		970 g		1.310 g		810 g	
Ergonomía y manejo	**65,00%**		**6,46**		**7,20**		**5,91**
Formato		QWERTY con Num. Pad (retroiluminado)		QWERTY con Num. Pad (retroiluminado)		QWERTY con Num. Pad (retroiluminado)	
1 Manejo	20,00%	Muy bueno	8,10	Bueno	7,10	Bueno	7,20
2 Número de teclas (programables / de función)	8,00%	8 x 2 / 8	6,00	12 / 6	4,50	6 x 3 / 7	6,25
Ruedas de desplazamiento	7,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Ajustes de altura (anterior / posterior)	5,00%	No / sí, 2 niveles	4,00	Sí, 2 niveles / sí, 3 niveles	10,00	No / sí, 2 niveles	4,00
Reposamuñecas	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Botón cambio de modo (Gaming / PC)	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Teclas "ASDW" y cursores destacados	5,00%	No	0,00	Sí (retroiluminación, serigrafía y material)	10,00	Sí (serigrafía)	6,00
¿Admite multipulsación?	8,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Teclas intercambiables	2,00%	Sí	5,00	Sí	5,00	Sí	5,00
Software y configuración	**29,00%**		**9,03**		**4,84**		**6,75**
Software incluido		Roccat Driver (software de gestión y controlador)		Saitek SST		Logitech Gaming Software 8.20 (descargable de www.logitech.es)	
3 Configuración exportable para su uso en otros equipos	7,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
4 Perfiles memorizables en el teclado	7,00%	5, programables y seleccionables manualmente	9,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Cambio automático de perfil en función de la aplicación	7,00%	Sí (requiere el controlador)	7,00	Función no disponible	0,00	Sí (requiere el controlador)	7,00
Programación de macros	8,00%	Sí, por software y en tiempo real	10,00	Sí, por software	8,80	Sí, por software y en tiempo real (requiere el controlador)	9,60
Servicio	**6,00%**		**5,33**		**6,67**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	95 203 85 00	6,00	93 215 25 35	6,00	91 275 45 88	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,14**		**6,48**		**6,20**
Corrección positiva/negativa		20 teclas extra de macro segunda función Roccat Talk 5 niveles de retroiluminación	+0,10 +0,03 +0,02	Teclas de función táctiles / retroiluminación selectiva (zonas, colores, intensidad) Hub USB + minijack auriculares + minijack micrófono	+0,20 +0,10	2 niveles de retroiluminación	+0,02
Calidad		**Notable → 7,29**		**Bien → 6,78**		**Bien → 6,22**	
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**	
Precio		**79,90 €**		**79,99 €**		**69,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**79,90 : 7,29 = 10,96 = Suficiente**		**79,99 : 6,78 = 11,79 = Suficiente**		**69,99 : 6,22 = 11,26 = Suficiente**	

Los puntos de la tabla en detalle

A continuación te explicamos algunos de los puntos más importantes de la tabla y sus resultados.

1 Manejo

Esta prueba, al igual que las de agarre, manejo y accesibilidad de los botones realizadas a los ratones, es una valoración subjetiva. La apreciación de esos aspectos depende de cada persona. Por eso, para obtener un resultado homogéneo e igualmente justo para todos los modelos, hemos escogido a varias personas, con diferentes características físicas y distintos perfiles de usuario, y hemos realizado una media.

2 Número de teclas programables

Lo más interesante de estos teclados es la posibilidad de asociar funciones a ciertas teclas. Existen dos formas de hacerlo: una es con programaciones macro



Algunos teclados tienen un botón para grabar macros en tiempo real.

4º Revoltec Fightboard Adv. · 5º Ozone Strike · 6º Trust GTX 18 · 7º Soyntec Inpput LED 140






4º Revoltec Fightboard Adv.		5º Ozone Strike	Nota	6º Trust GTX 18	Nota	7º Soyntec Inpput LED 140	Nota
Revoltec Fightboard Advanced		**Ozone Strike Mechanical Gaming Keyboard**		**Trust Gaming Keyboard**		**Soyntec Inpput LED 140 Duo Light**	
www.revoltec.es / www.ibertronica.es		www.ozonegaming.com / www.atlasinformatica.com		www.trust.com		www.soyntec.com	
USB		USB		USB		USB	
Longitud del cable: 1,51m		Longitud del cable: 1,57 m		Longitud del cable: 1,52 m		Longitud del cable: 1,37 m	
N/A (teclado con cable)		N/A (teclado con cable)		N/A (teclado con cable)		N/A (teclado con cable)	
32 x 495 x 201 mm		42 x 442 x 153 mm		27 x 435 x 141 mm		25 x 468 x 174 mm	
765 g		1.235 g		505 g		740 g	
	6,74		**4,93**		**5,24**		**1,91**
QWERTY con Num. Pad		QWERTY con Num. Pad		QWERTY con Num. Pad		QWERTY con Num. Pad (retroiluminado)	
Bueno	6,50	Normal	5,40	Bueno	6,20	Malo	4,00
10 x 2 / 9	7,25	Ninguna / 8	2,00	Ninguna / 7	1,75	Ninguna / 7	1,75
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No / sí, 2 niveles	4,00	No / sí, 2 niveles	4,00	No / sí, 2 niveles	4,00	No / sí, 2 niveles	4,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí (serigrafía)	6,00	Sí (serigrafía)	6,00	Sí (serigrafía y material)	8,50	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí (7 incluidas)	10,00	Sí (4 incluidas)	8,33	Sí	5,00	Sí	5,00
	4,84		**0,00**		**0,00**		**0,00**
Revoltec FightBoard Advanced V 1.00(A)		Ninguno		Ninguno		Ninguno	
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00
Sí, por software	8,80	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00
	5,33		**5,33**		**7,67**		**6,33**
2 años	6,00	2 años	6,00	3 años	8,00	3 años	8,00
Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00
91 475 16 00	6,00	95 203 85 00	6,00	902 160 937	6,00	902 294 294	6,00
	6,10		**3,53**		**3,87**		**1,62**
		Hub 2 USB + minijack auriculares + minijack micrófono	+0,15			2 colores de retroiluminación	+0,02
Bien → 6,10		**Suficiente → 3,68**		**Suficiente → 3,87**		**Insuficiente → 1,64**	
Sobresaliente		**Insuficiente**		**Notable**		**Insuficiente**	
26,62 €		**89,90 €**		**21,99 €**		**24,90 €**	
26,62 : 6,10 = 4,36 = Sobresaliente		89,90 : 3,68 = 24,45 = Insuficiente		21,99 : 3,87 = 5,69 = Notable		24,90 : 1,64 = 15,18 = Insuficiente	

No entraron en el Test...

Por diversos motivos, algunos tipos de teclado no se han probado en esta comparativa.



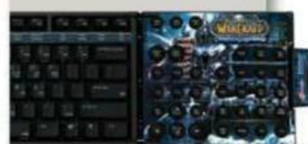
Pad adicionales

Hemos excluido de este test los teclados adicionales que sólo incluyen botones programables, ya que no pueden sustituir en ningún caso a los teclados QWERTY convencionales.



Curvados

Algunos teclados tienen un diseño curvado que mejora la ergonomía, destinados a usuarios que los utilizan durante mucho tiempo seguido. Aunque tienen teclas de función, no suelen estar pensados para jugar.



Modulares

Los teclados ZBoard, de Steelseries, han quedado fuera del test. Éstos se componen de una base a la que se acoplan módulos con teclas para juegos concretos. Resultan muy útiles para esos títulos, pero carecen de teclado numérico.

y, la otra, asociando funciones específicas a botones concretos. En este tipo de teclados es posible hacer ambas cosas, y las hemos contemplado en este campo. Los modelos que incluyen un multiplicador para teclas programables permiten duplicar sus funciones al pulsar una tecla. Los botones de función se refieren a los que activan funciones multimedia, de navegación, etc. Presta especial atención a este apartado si usas juegos con muchos comandos.



Algunos modelos, al pulsar cierta tecla, cambian algunas funciones.

3 Configuración exportable

Los perfiles de usuario te permiten tener una configuración para cada juego pero, al crearlos en el driver instalado en tu ordenador, sólo se pueden usar en dicho equipo. Si te interesa poder emplearlos en otro PC, es imprescindible que los perfiles se puedan exportar. Así, podrás llevarte tu teclado y tu ratón y cargarlos en otro equipo.

4 Perfiles memorizables

Esta función es muy útil, ya que permite almacenar todos los perfiles que hayas creado en el propio dispositivo, ya sea un teclado o un ratón. Gracias a esto, no necesitarás instalar el driver en otros ordenadores para poder usar dichos perfiles. Si quieres jugar con tus comandos en cualquier PC, ten en cuenta esta función.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Ratones

Ratones		1º Mad Catz Cyborg R.A.T. 9		2º Cooler M. Sentinel Z3RO-G	Nota	3º Logitech G400	Nota
							
Nombre completo		Mad Catz Cyborg R.A.T. 9 Gaming Mouse		Cooler Master Sentinel Z3RO-G		Logitech Optical Gaming Mouse G400	
Dirección web del fabricante / distribuidor		www.madcatz.com / www.memtec.es		www.coolermaster.es / www.ibertronica.es		www.logitech.es	
Interfaz de conexión		Inalámbrico RF 2,4 GHz		USB		USB	
Alcance máximo		Más de 30 m		Longitud del cable: 1,79 m		Longitud del cable: 2 m	
Tecnología		Láser		Láser		Óptico	
Resolución		Desde 25 ppp hasta 5.600 ppp, en pasos de 25 ppp		Desde 100 ppp hasta 5.600 ppp, en pasos de 25 ppp		Desde 400 ppp hasta 3.600 ppp, en pasos de 50 ppp	
Aceleración máxima		50 G		50 G		25 G	
Alimentación		Batería		N/A (ratón con cable)		N/A (ratón con cable)	
Dimensiones		37 x 88 x 117 mm		38 x 80 x 135 mm		43 x 68 x 130 mm	
Peso		168 g		112 g		106 g	
Ergonomía y manejo	**46,00%**		**6,86**		**6,70**		**5,39**
Agarre, manejo	10,00%	Muy cómodo	9,00	Muy cómodo	8,20	Cómodo	7,70
Accesibilidad de los botones	10,00%	Muy buena	8,10	Muy buena	8,80	Buena	7,20
Número de botones (totales / programables)	8,00%	8 / 3 + rotación de rueda secundaria	5,25	7 / 6	6,13	7 / 7	6,63
Ruedas de desplazamiento	4,00%	2	10,00	1	7,00	1	7,00
Rueda de desplazamiento principal: pulsación / movimiento horizontal	3,00%	Sí, no configurable / no	4,20	Sí, configurable / no	6,00	Sí, configurable / no	6,00
¿Es apto para zurdos?	2,00%	No (asimétrico)	0,00	No (asimétrico)	0,00	No (asimétrico)	0,00
Pesos (incluidos/alojamientos) / incremento máximo	6,00%	Sí (7/7) / 39 g	8,33	Sí (5/5) / 22,5 g	7,22	No admite pesos	0,00
Deslizadores intercambiables (incluidos)	3,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Software y configuración	**38,00%**		**7,65**		**7,96**		**6,52**
Software incluido		Cyborg Smart Technology V 7.0.13.22		Sentinel Zero-G V.1.5.0		Logitech Gaming Software	
Resolución mínima / máxima	10,00%	25 ppp / 5.600 ppp	9,67	100 ppp / 5.600 ppp	9,29	400 ppp / 3.600 ppp	5,71
Ajuste de resolución	6,00%	Sí, por software. Ajustes ejes X-Y independientes	8,60	Sí, por software y en tiempo real. Ajustes ejes X-Y independientes	10,00	Sí, por software. Ajustes ejes X-Y independientes	8,60
Configuración exportable para su uso en otros equipos	6,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Perfiles memorizables en el ratón	6,00%	3, programables y seleccionables manualmente	6,40	4, programables y seleccionables manualmente	7,60	Ninguno	0,00
Cambio automático de perfil en función de la aplicación	5,00%	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00	Sí (requiere el controlador)	7,00
Programación de macros	5,00%	Sí, por software	8,80	Sí, por software	8,80	Sí, por software	8,80
Test de respuesta en superficies	**10,00%**		**7,50**		**7,50**		**7,50**
Compatibilidad sobre diversas superficies	10,00%	Bien: tela, papel satinado, carpeta de plástico, cartón, mármol y madera / mal: espejo y cristal	7,50	Bien: tela, papel satinado, carpeta de plástico, cartón, mármol y madera / mal: espejo y cristal	7,50	Bien: tela, papel satinado, carpeta de plástico, cartón, mármol y madera / mal: espejo y cristal	7,50
Servicio	**6,00%**		**6,67**		**6,67**		**7,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	2 años	6,00	3 años	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	91 215 25 35	6,00	902 409 000	6,00	91 275 45 88	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,21**		**7,26**		**6,17**
Corrección positiva/negativa		Múltiples opciones de configuración	+0,30	Display informativo	+0,10		
		Se pueden asignar funciones al movimiento de la rueda secundaria	+0,05				
Calidad		**Notable → 7,56**		**Notable → 7,36**		**Bien → 6,17**	
Precio/Calidad		**Insuficiente**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**129,99 €**		**53,49 €**		**44,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		129,99 : 7,56 = 17,19 = Insuficiente		53,49 : 7,36 = 7,27 = Bien		44,99 : 6,17 = 7,30 = Bien	

3º Roccat Kova+	Nota	5º Ozone Radon Opto	Nota	6º Trust GTX 32S	Nota	7º AeroCool StrikeX Combat	Nota
						 	
Roccat Kova +		Ozone Radon Opto		Trust GTX 32S Gaming Mouse		AeroCool StrikeX Combat	
www.roccat.org / www.atlasinformatica.com		www.ozonegaming.com / www.atlasinformatica.com		www.trust.es		www.aerocool.com.tw / www.ibertronica.es	
USB		USB		USB		USB	
Longitud del cable: 1,87 m		Longitud del cable: 1,85 m		Longitud del cable: 1,46 m		Longitud del cable: 1,66 m	
Óptico		Óptico		Óptico		Óptico	
400, 800, 1.600 y 3.200		450, 900, 1.800, 2.500 y 3.500		800, 1.600 y 2.400		800, 1.200, 2.000 y 2.800	
30 G		N/A		N/A		N/A	
N/A (ratón con cable)		N/A (ratón con cable)		N/A (ratón con cable)		N/A (ratón con cable)	
38 x 63 x 118 mm		43 x 83 x 123 mm		40 x 75 x 122 mm		40 x 75 x 120 mm	
95 g		94 g		93 g		93 g	
	5,87		6,49		6,17		5,14
Cómodo	7,50	Muy cómodo	9,00	Cómodo	8,00	Cómodo	7,40
Buena	7,30	Buena	7,50	Buena	7,20	Buena	7,20
6 / 6 en modo normal – 10 con función EasyShift	7,00	6 / 6	5,50	8 / 6	6,75	8 / 0	3,75
1	7,00	1	7,00	1	7,00	1	7,00
Sí, configurable / no	6,00	Sí, configurable / no	6,00	Sí, configurable / sí, configurable	10,00	Sí, no configurable / no	4,20
Sí (simétrico)	10,00	No (asimétrico)	0,00	Sí (simétrico)	10,00	Sí (simétrico)	10,00
No admite pesos	0,00	Sí (5/5) / 22,5 g	7,22	No admite pesos	0,00	No admite pesos	0,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
	6,44		5,16		4,20		0,76
Roccat Kova(+) Driver 1.18		Ozone Radon Gaming Mouse customization software V2.8.5.1		Trust Gaming software		Ninguno	
400 ppp / 3.200 ppp	5,29	450 ppp / 3.500 ppp	5,35	800 ppp / 2.400 ppp	2,46	800 ppp / 2.800 ppp	2,88
Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
5, programables y seleccionables manualmente	8,80	3, programables y seleccionables manualmente	6,40	2, programables y seleccionables manualmente	5,20	Ninguno	0,00
Sí (requiere el controlador)	7,00	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00
Sí, por software	8,80	Sí, por software	8,80	Sí, por software	8,80	Función no disponible	0,00
	6,50		7,50		7,50		7,50
Bien: tela, carpeta de plástico, cartón, mármol y madera / mal: papel satinado, espejo y cristal	6,50	Bien: tela, papel satinado, carpeta de plástico, cartón, mármol y madera / mal: espejo y cristal	7,50	Bien: tela, papel satinado, carpeta de plástico, cartón, mármol y madera / mal: espejo y cristal	7,50	Bien: tela, papel satinado, carpeta de plástico, cartón, mármol y madera / mal: espejo y cristal	7,50
	5,33		5,33		7,67		5,33
2 años	6,00	2 años	6,00	3 años	8,00	2 años	6,00
Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el distribuidor	8,00	Reparación en el punto de venta	4,00
95 203 85 00	6,00	95 203 85 00	6,00	902 160 937	6,00	902 409 000	6,00
	6,12		6,01		5,65		3,72
Se pueden asignar funciones al movimiento de la rueda	+0,05			Se pueden asignar funciones al movimiento de la rueda	+0,05		
Bien	→ 6,17	Bien	→ 6,01	Bien	→ 5,70	Suficiente	→ 3,72
Bien		Bien		Sobresaliente		Sobresaliente	
49,90 €		39,90 €		21,99 €		14,16 €	
49,90 : 6,17 = 8,09 = Bien		39,90 : 6,01 = 6,64 = Bien		21,99 : 5,70 = 3,86 = Sobresaliente		14,16 : 3,72 = 3,80 = Sobresaliente	

No entraron en el Test...

Algunos ratones y otros controles para juegos han quedado fuera de este test, por varios motivos.



Joysticks

A pesar de ser uno de los mejores mandos para ciertos juegos, los joystick no sustituyen a un ratón, y no los hemos incluido.



Trackball

Aunque los ratones con sistema trackball se pueden usar para juegos, son más ineficaces. Por eso, no los hemos incluido en nuestras pruebas.



Sidewinder X8

Han quedado fuera modelos como Microsoft Sidewinder X8 porque ya los hemos probado. Los verás en nuestro ranking.

El Test en datos

5 juegos de categorías diferentes se han empleado para probar todos los teclados y ratones.

9 Superficies con materiales diferentes se han utilizado para comprobar la respuesta de los ratones analizados.

Medion Erazer X5324D (PC7931)

Más rápido aún con un botón



Lo más destacado

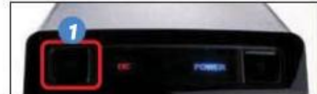
+
- Excelente rendimiento
- Preparado para overclocking sencillo
- Componentes de calidad

–
- Acabado del frontal negro brillante, muy sensible a huellas y arañazos
- Fuente algo limitada para ampliaciones

La ficha técnica de este equipo lo sitúa en la gama más alta de los ordenadores que puedes encontrar preensamblados por una marca.

Componentes

Su procesador es un Intel **Core i7 2600k**. Esa letra al final de su referencia indica que **su multiplicador está desbloqueado**, lo cual significa que es posible elevar su frecuencia de funcionamiento para obtener aún más rendimiento que con un i7 2600 normal. La **placa base** está fabricada por **MSI**, y cuenta con componentes "Military Class" y muchas posibilidades de ampliación. El equipo puede dar mucho



El botón de overclocking 1, permite exprimir el procesador sin tener que entrar en cuestiones técnicas.



Está bien nutrido de conexiones. A destacar entre ellas los puertos USB 3.0 2 y eSATA 3, y el botón para resetear los ajustes de la BIOS 4.

de sí gracias a su potente gráfica y los **16 Gb RAM** de serie. Además, **el chasis está muy bien mecanizado** y admite la instalación de más unidades de disco sin ninguna complicación.

En resumen

Su rendimiento en todas las pruebas ha sido muy elevado, y los componentes, de primeras marcas, nos ofrecen bastante confianza. Si buscas un PC potente que puedas ampliar en un futuro, es buena opción.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

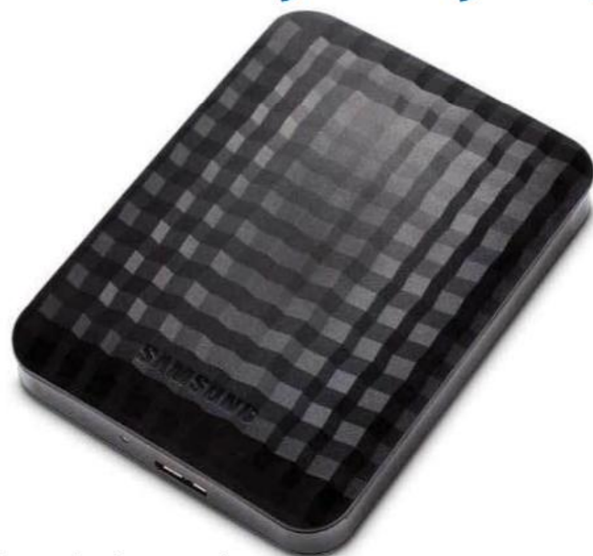
Procesador / chipset de la placa	Intel Core i7 2600K, 3,4 GHz / Intel P67
RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	Samsung DDR3 1.333 MHz - CL 9.0 (16 Gb / 4 / 0)
Disco duro (capacidad / velocidad de giro)	Seagate ST2000DL003-9VT166 (2 Tb / 5.900 rpm)
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	MSI Geforce GTX 560 (1084, 1,3 Gb)
Fuente de alimentación	FSP Group FSP450-60EMDN, 450 W

Nombre completo		Medion Erazer X5324D (PC7931)	Nota
Dirección web del fabricante		www.mediamarkt.es	
Funciones y características	**31,00%**		**6,67**
Disco duro: capacidad	6,00%	1.863 Gb	10,00
Memoria RAM: instalada / máxima	6,00%	16 Gb / 32 Gb	10,00
Unidad óptica: formatos soportados	2,00%	Lector/grabador de CD y DVD	6,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo y xD	5,45
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	No tiene	0,00
Opciones de ampliación	1,00%	2 PCIe 16X, 3 PCIe 1X, 2 PCI, 4 bancos RAM, 2 bahías 5,25'' externas, 4 bahías 3,5'' internas y 2 bahías 2,5'' internas	8,50
Conexiones: general / audio / vídeo	5,00%	12 USB, Firewire, RJ45, 2 eSATA y PS2 / auriculares, 2 micrófono, line In analógico, 4 line Out analógico y 2 line Out digital / DVI y HDMI	6,20
Conectividad: Ethernet / wifi / bluetooth	5,00%	Gigabit / no tiene / no tiene	3,50
Teclado / ratón	2,00%	Cómodo (105 teclas) / cómodo (2 botones)	6,20
Altavoces	1,00%	No	0,00
Webcam	1,00%	No	0,00
Rendimiento	**49,00%**		**8,22**
Evaluación de la experiencia en Windows		7,7 / 7,7 / 7,6 / 7,6 / 5,9	
Procesador y disco duro	**26,00%**		**7,50**
PCMark Vantage: índice / memoria / tv & películas / juegos / música / comunicaciones / productividad / disco duro	8,00%	11.194 / 7.967 / 7.174 / 11.593 / 9.315 / 13.696 / 7.812 / 5.184	9,65
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	7,00%	4,56x (4 núcleos)	5,70
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	4,00%	0 m 30 s / 0 m 26 s	10,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	7,00%	18,6 ms / 113,1 Mb/s	5,43
Tarjeta gráfica	**19,00%**		**10,00**
3DMark Vantage: índice / juego 1 - juego 2	8,00%	14.102 / 42,21 fps - 40,37 fps	10,00
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	7,00%	141,5 fps / 54,5 fps	10,00
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	4,00%	0 m 33 s / 0 m 15 s	10,00
Tarjeta de sonido	**4,00%**		**4,43**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	-0,56 dB ~ 0,13 dB / -54,9 dB / 0,153%	4,43
Otros	**14,00%**		**6,56**
Dimensiones y peso	2,00%	44,3 x 18,5 x 49 cm / 13 kg	0,50
Ruido	2,00%	36 dBA	7,00
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	0,02 € / 0,01 € / 0 €	7,77
Manual	3,00%	Muy completo, en papel en español	8,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con CD incluido y partición de recuperación	10,00
Software incluido	3,00%	Windows 7 Home Premium y Antivirus BullGuard (trial 90 días)	6,50
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 151 448	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,33**
Corrección positiva/negativa		Bahía frontal Hot Swap para disco SATA de 3,5''	+0,20
		4 puertos USB 3.0	+0,20
		Botón para overclocking	+0,10

Calidad	**Notable → 7,83**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**999,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**999,00 : 7,83 = 127,52 = Bien**

Samsung M2 Portable 3.0 1 TB

Portátil y muy rápido



Lo más destacado

+
- Velocidad general en puertos USB 3.0
- Peso y volumen por debajo de la media

−
- Precio actual tras las inundaciones de Tailandia

Recientemente **Samsung ha vendido su división de discos duros a Seagate**, especialista en la materia. De este modo se reduce aún más la lista de fabricantes. Prácticamente ahora todo el negocio está en manos de Seagate, Western Digital e Hitachi. En cualquier caso, por el momento **seguirás encontrando unidades con el sello de Samsung**, como la que analizamos en este test.

disco vaya a funcionar diez veces más rápido, pero sí supone que **el cuello de botella deja de estar en la conexión**. Los resultados de la tabla corresponden al disco conectado a un puerto USB 3.0. **Puede usarse también en puertos USB 2.0** aunque, lógicamente, su rendimiento será inferior.



Los únicos elementos que rompen la línea son el led de actividad 1 y el conector micro USB 3.0 2.

Super Speed

La característica más destacable de este disco es su **interfaz USB 3.0**. Como te contamos en la comparativa de este tipo de discos (Computer Hoy 337), **USB 3.0 multiplica por diez el ancho de banda de USB 2.0**. Esto no significa que el

En líneas generales **la velocidad obtenida por la unidad es muy elevada**, especialmente al trabajar con archivos grandes. Al enfrentarla a las unidades que han pasado anteriormente por nuestro laboratorio queda muy bien parada, situándose **entre las primeras posiciones en la mayoría de las pruebas**.



El cable USB 3.0 es retrocompatible: puede usarse en un puerto USB 2.0.

En resumen

Si buscas un disco portátil, el modelo analizado es uno de los más veloces, sobre todo conectado a puertos USB 3.0. En cuanto al acabado, transmite calidad y solidez, manteniendo un peso y volumen mínimos.

Nombre completo		Samsung M2 Portable 3.0 1 TB	Nota
Dirección web del fabricante		www.seagate.com	
Tipo / posibilidades de conexión		Externo / USB 3.0	
Disco duro interno		Samsung HN-M101ABB	
Capacidad nominal		1 Tb	
Velocidad de rotación / memoria caché (según el fabricante)		5.400 rpm / 8 Mb	
Capacidad	**22,00%**		**7,10**
Capacidad formateado (Windows 7 - NTFS)	22,00%	931,50 Gb	7,10
Mediciones de velocidad	**66,00%**		**5,84**
Prueba sintética	**36,00%**		**5,67**
Arranque de Windows Vista	4,00%	Rápido (15,8 Mb/s)	7,22
Ejecución de Windows Defender	4,00%	Normal (15,1 Mb/s)	5,46
Carga de aplicaciones	4,00%	Normal (3,0 Mb/s)	4,98
Ejecución de juegos	4,00%	Normal (10,0 Mb/s)	5,61
Importación de imágenes desde Windows Photo Gallery	4,00%	Lento (29,6 Mb/s)	3,06
Edición de vídeo con Windows Movie Maker	4,00%	Muy rápido (41,6 Mb/s)	8,57
Ejecución de Windows Media Center	4,00%	Normal (64,9 Mb/s)	5,36
Creación de listas de reproducción con Windows Media Player	4,00%	Rápido (9,2 Mb/s)	6,55
Velocidad de lectura / escritura de datos (tasa de transferencia sostenida)	3,00%	Normal (79,4 Mb/s) / normal (77,4 Mb/s)	4,73
Tiempo de búsqueda de un fichero (tiempo medio de acceso)	1,00%	Largo (15,78 ms)	2,82
Prueba real	**30,00%**		**6,04**
Velocidad de escritura de un archivo grande	4,00%	Rápido (87,1 Mb/s)	6,18
Velocidad de lectura de un archivo grande	4,00%	Muy rápido (102,2 Mb/s)	8,70
Velocidad de escritura de muchos archivos pequeños	4,00%	Normal (0,9 Mb/s)	4,04
Velocidad de lectura de muchos archivos pequeños	4,00%	Lento (2,1 Mb/s)	3,42
Tiempo de duplicación de un archivo grande	3,00%	Normal (14 s)	5,50
Tiempo de duplicación de muchos archivos pequeños	3,00%	Muy largo (63 s)	0,00
Tiempo de borrado de múltiples archivos	2,00%	Muy corto (9 s)	8,40
Tiempo de creación de una estructura de directorios	2,00%	Muy corto (<1 s)	10,00
Tiempo de borrado de una estructura de directorios	2,00%	Muy corto (<1 s)	10,00
Velocidad de formateo	2,00%	Muy rápido (76,07 Mb/s)	9,28
Manejo / otros	**6,00%**		**7,73**
Puesta en marcha / ¿incluye todas las piezas necesarias?	2,00%	Muy sencilla / sí	9,50
Manual de instrucciones	1,00%	Guía de inicio rápido, en papel en español	5,00
Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima)	1,00%	31 °C / 37 °C	5,89
Dimensiones	1,00%	81 x 17 x 110 mm	7,45
Peso	1,00%	150 g	9,02
Precio por Gb (efectivo)		0,10 €	
Tipo de alimentación		Cable de 80 cm USB 3.0 micro-B macho a USB 3.0 A macho	
Medidas de seguridad		Ninguna	
Programas incluidos		Ninguno	
Servicio	**6,00%**		**7,67**
Duración de la garantía	3,00%	3 años	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 172 678	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,34**

Calidad	**Bien → 6,34**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**125,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**125,00 : 6,34 = 19,72 = Suficiente**

¡Muy bien dicho!

Y no sólo por el mensaje en sí mismo, sino por el buen uso del idioma. Y es que, con la ayuda de alguno de los cursos que hemos probado en este test y, claro, algo de esfuerzo, aprender inglés está mucho más cerca de lo que piensas.

Sumario

Hace ya bastante tiempo que aprender inglés dejó de ser el futuro. Es más, si no lo hablas hoy, en algunos aspectos puedes haberte condenado al pasado. Por ejemplo, si te gusta viajar, cualquier salida fuera de nuestro país (salvo, claro, Latinoamérica) supondrá una seria limitación para ti. Lo mismo si eres aficionado a prácticamente cualquier tema y quieres buscar información sobre el mismo en Internet. Sí, es cierto que aumentan los contenidos en otros idiomas, pero el inglés sigue siendo (y seguramente será así por mucho tiempo) el idioma dominante en la red.

Y eso por no hablar del trabajo. Cada vez hay menos profesiones en las que hablar este idioma no es, si no imprescindible, al menos sí muy recomendable. En muchos casos, afortunadamente, no es necesario tener un nivel bilingüe, pero sí ser capaz de defenderse. Prácticamente cualquier trabajo en el que sea necesario acceder a información, lleva asociada una entrevista de trabajo en la que te preguntarán tu nivel de inglés.



En la página web del Instituto Cervantes, encontrarás información sobre el Marco común europeo de referencia para las lenguas y sus niveles.

Pero, para muchas personas, existen algunas barreras psicológicas que les impiden enfrentarse al aprendizaje del inglés. Veamos algunas de ellas.

A mi edad...

Hay muchas personas que piensan que, pasada cierta edad, es imposible aprender un idioma. Lo cierto es que la plasticidad del cerebro no es la misma con 15 que con 45 años, claro, pero eso no significa que pasada la adolescencia ya no seamos capaces de aprender nada. Cuesta algo más de trabajo y, en el caso de los idiomas, lo más probable es

"¿Realmente es tan difícil aprenderlo, tal y como pensamos?"

que nunca llegues a pasar por nativo, pero con el trabajo adecuado y un poco de esfuerzo, sí que puedes llegar a dominar el idioma para desenvolverte con comodidad.

¡Es muy difícil!

¿Es difícil hablar inglés? Pues depende, en realidad. Desde luego, si quieres alcanzar un nivel digno de Primer Ministro británico, sí que lo es. Sin embargo, dar los primeros pasos para empezar a comunicarte, es bastante más sencillo de lo que muchas personas creen. Además, al comprobar que, en poco tiempo, ya eres capaz de leer, mantener conversaciones sencillas, entender la letra de una canción... todo eso, hace que tu percepción de dicha dificultad varíe por completo, y te resulte mucho más sencillo abordar las siguientes fases del aprendizaje.

Ya lo intenté, pero...

Si ya has seguido algún curso de inglés y el resultado no fue bueno, es bastante probable que plantearte volver a intentarlo te cueste un esfuerzo extra. Sin embargo, debes valorar los distintos sistemas que existen (aplicación para PC, servicio online, clases presenciales, etcétera) y, si cabe la posibilidad, probarlos todos, para comprobar cuál te gusta más. Piensa que, quizá, aquel mal resultado no se debió a que no seas capaz de aprender inglés, sino a que no seleccionaste el modo adecuado. Puede que lo tuyo sea tener a un profesor atento a tu evolución, o que te sientas más cómodo siguiendo las indicaciones de un **asistente 01**, etcétera.



Si quieres aprender inglés en la Escuela Oficial de Idiomas, no debes dejar de visitar la página del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.



La organización de los contenidos es fundamental en los cursos.

Es muy caro

Pues también depende. No es lo mismo contar con los servicios particulares de un profesional, dedicado en exclusiva a tu formación, que comprar un programa para PC que te asistirá en tu evolución con el inglés. De los siete cursos que hemos probado en esta comparativa, el más caro cuesta 200 euros, y su precio está más que justificado por la calidad y cantidad de sus contenidos. Y, si te preguntas por la opción más barata, te sorprenderá saber que hay algunas gratuitas.

Me da vergüenza...

Sí, este es uno de los principales obstáculos a los que se enfrentan los primerizos en esto de hablar inglés, y se debe concretamente al problema con el acento. Seamos sinceros: lo más probable es que tu acento nunca llegue a ser idéntico al de cualquier nacido en países en los que se habla el inglés como primer idioma. Sin embargo, ese tampoco debe ser tu objetivo. Es más, si te lo marcas así, lo más probable es que la experiencia sea bastante frustrante.

En vez de ello, piensa que lo importante es ser capaz de comunicarte. Si partes de esa premisa, todo será mucho más rápido, infinitamente menos estresante y, por lo tanto, bastante más satisfactorio para ti.

¿QUÉ ES?

01 Asistente

Sencilla aplicación que, bien de manera independiente o inte-



grada en otra, facilita al usuario la realización de alguna tarea.

02 First

Nombre popular de First Certificate in English (FCE). Examen de la Universidad de Cambridge equivalente al nivel B2 de inglés de la Unión Europea, y que se ha convertido en la referencia para muchas personas.



COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En este apartado hacemos un análisis global de los resultados obtenidos por cada programa en los principales puntos de la comparativa. Destacamos aquellos que más nos han llamado la atención y, en general, abrimos una puerta para que sepas qué sabor de boca nos ha dejado el test en el laboratorio.

Exámenes

Una de las dudas más habituales de las personas que se plantean aprender inglés con este tipo de cursos, es si el curso incluye algún tipo de diploma o certificación del nivel adquirido. Incluso hay quienes se plantean si el final del mismo les ofrecerá una titulación oficial.

En el caso de los cursos que hemos probado, no se incluyen este tipo de posibilidades. Y, por norma general, es muy raro encontrar formación de tipo no presencial que sí que ofrezca esa opción.

Lo que sí que encontrarás en algunos de ellos, son ejercicios diseñados específicamente para presentarte a determinados exámenes.

Equivalencias

Precisamente, pensando en ese tipo de pruebas, algunas aplicaciones indican la equivalencia del nivel de inglés que obtendrás al terminar el curso, con alguno de los baremos más empleados para tal fin.

En la tabla, podrás ver que hemos indicado dichas equivalencias con niveles oficiales, así que si quieres presentarte a algún examen, no dejes de fijarte en dicha información.

Eso sí, si lo que quieres es obtener un buen nivel con el idioma, pero no te planteas presentarte a ese tipo de pruebas, todos los cursos del test te darán un buen nivel inicial y, gran parte de ellos te permitirá llegar a un punto bastante más avanzado, incluso por encima del **first 02** en la mayoría de los casos, algo más que suficiente para la mayoría.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada curso entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 11,50	Sobresaliente
11,51 hasta 14,37	Notable
14,38 hasta 19,16	Bien
19,17 hasta 28,74	Suficiente
28,75 hasta 57,48	Insuficiente
A partir de 57,49	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

		1º English+ Premium	Nota	2º Tell me more Deluxe	Nota	3º Talk to me	Nota
Nombre completo		Micronet English+ Premium Curso completo		Lodisoft Tell me more Deluxe		Lodisoft Talk to me 7.0	
Dirección web del fabricante		www.micronet.es		www.lodisoft.com		www.lodisoft.com	
Requisitos de procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1,7 GHz / 512 Mb		Pentium 4 1,7 GHz / 512 Mb		Pentium 4 1,7 GHz / 512 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Formato		Caja		Caja		Caja	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		No		No		No	
1 Equivalencia con niveles oficiales		Council of Europe: C1; Cambridge: CAE; TOEFL: 550/213, 563/223, 577/233; Trinity College: 10 y 11		Council of Europe: C1		No cuenta con equivalencias	
Número de horas (según fabricante)		Más de 1.000 horas		Más de mil horas		Más de 240 horas	
Número total de ejercicios (según fabricante)		Más de 5.000 ejercicios		Más de 20.000 ejercicios		Más de 100 ejercicios	
Manejo	**19,00%**		**7,47**		**9,68**		**8,95**
Documentación (manuales, ayuda, etcétera)	4,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,50	Completa	7,00
Interfaz de usuario	4,00%	Muy intuitiva	9,00	Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	8,00
2 Cantidad de usuarios / perfiles posibles	2,00%	Más de tres	10,00	Más de tres	10,00	Más de tres	10,00
3 ¿Es posible elegir la unidad de aprendizaje?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Hay posibilidad de elegir entre inglés británico y americano?	4,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Funciones	**32,00%**		**9,56**		**7,53**		**5,11**
4 Calidad de los contenidos	3,00%	Muy alta	9,00	Muy alta	9,00	Alta	6,00
Resumen de lo aprendido y/o control de progresos	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
5 ¿Posibilidad de tutorías personalizadas?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Dividido en temas específicos?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Diferentes modos de uso (guiado y libre)?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene diccionario español-inglés?	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Incluye reconocimiento de voz?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Incluye un planificador de estudios?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Tiene gramática?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Facilidad de comprensión de lo aprendido	5,00%	Muy fácil	9,00	Facilísimo	10,00	Fácil	7,50
Niveles de dificultad de aprendizaje	2,00%	Muchos	7,00	Muchos	7,00	Normal	4,00
Invitación al uso y motivación	**37,00%**		**9,84**		**9,84**		**6,22**
Originalidad del planteamiento	6,00%	Muy original	10,00	Muy original	10,00	Original	7,00
Calidad de los elementos complementarios	6,00%	Muy alta	9,00	Muy alta	9,00	Muy alta	8,00
Contenido de música / sonidos y vídeos para amenizar	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Contenido de juegos y puzzles para amenizar	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Variedad de las unidades de aprendizaje	10,00%	Muy variadas	10,00	Muy variadas	10,00	Normal	4,00
Contenidos adicionales descargables de Internet	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Instalación	**7,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Arranque automático		Sí		Sí		Sí	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completísima	10,00	Completísima	10,00	Completísima	10,00
Servicio	**5,00%**		**6,60**		**6,60**		**6,60**
Teléfono de ayuda	2,00%	902 902 888	6,00	902 19 07 29	6,00	902 19 07 29	6,00
Servicio online	3,00%	www.micronet.es	7,00	www.lodisoft.com	7,00	www.lodisoft.com	7,00
Nota parcial	**100,00%**		**9,15**		**8,92**		**6,67**
Corrección positiva/negativa		Incluye múltiple documentación adicional	+0,25	Incluye auriculares	+0,25		
Calidad		**Sobresaliente → 9,40**		**Sobresaliente → 9,17**		**Bien → 6,67**	
Precio/Calidad		**Notable**		**Suficiente**		**Sobresaliente**	
Precio		**99,95 €**		**199,95 €**		**45,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**99,95 : 9,40 = 10,63 = Notable**		**199,95 : 9,17 = 21,80 = Suficiente**		**45,00 : 6,67 = 6,75 = Sobresaliente**	

Los puntos de la tabla en detalle

A continuación te explicamos algunos de los puntos más importantes de la tabla y sus resultados.

1 Equivalencia con niveles oficiales

Para bastantes usuarios, los cursos son una preparación para presentarse a exámenes con los que obtener una titulación oficial. Hemos comprobado, para cada producto de los que hemos probado, si ofrecen equivalencia con alguno de los estándares empleados más habitualmente para tal fin.

2 Cantidad de usuarios/perfiles

En una familia, es habitual que cuando uno se anima a empezar un curso, otros miembros decidan acompañarlo en ello. Por eso, consideramos importante que los cursos permitan gestionar varios perfiles de manera independiente. Y consideramos que el número ideal de cuentas de usuario es de tres o más.

4º OM Multimedia English

5º Curso-inglés.com

6º Talk Now



7º La mansión del inglés

OM Multimedia English	Nota	Curso-inglés.com online	Nota	EuroTalk Talk Now!	Nota	La mansión del inglés C.B.	Nota
www.ompersonal.com.ar		www.curso-ingles.com		www.eurotalk.es		www.mansioningles.com	
Pentium 4 1,7 GHz / 512 Mb		Pentium 4 1,7 GHz / 512 Mb		Pentium 4 1,7 GHz / 512 Mb		Pentium 4 1,7 GHz / 512 Mb	
Windows XP		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Servicio		Servicio		Caja		Servicio	
Servicio online gratuito		Servicio online gratuito		No		Servicio online gratuito	
No cuenta con equivalencias		No cuenta con equivalencias		No cuenta con equivalencias		Cambridge: FCE	
Información no disponible		Información no disponible		Más de 10 horas		Información no disponible	
Información no disponible		Información no disponible		Más de 100 ejercicios		Información no disponible	
	4,88		5,51		7,05		5,30
Normal	5,00	Completa	6,00	Muy completa	8,00	Normal	5,00
Poco intuitiva	4,00	Normal	6,00	Intuitiva	8,00	Normal	6,00
Uno	3,33	Uno	3,33	Más de tres	10,00	Uno	3,33
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	4,95		4,45		4,08		5,03
Alta	7,00	Alta	7,00	Alta	7,50	Alta	6,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Fácil	7,50	Fácil	7,50	Muy fácil	8,00	Fácil	7,00
Muchísimos	10,00	Muchos	7,00	Normal	4,00	Normal	4,00
	6,46		6,46		5,57		5,03
Normal	4,00	Normal	4,00	Normal	4,00	Normal	4,00
Alta	7,50	Alta	7,50	Alta	7,00	Alta	7,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Variadas	7,00	Variadas	7,00	Normal	4,00	Variadas	7,00
No es necesario	10,00	No es necesario	10,00	No	0,00	No son necesarios	10,00
	10,00		10,00		10,00		10,00
No es necesario		No es necesario		Sí		No es necesario	
No es necesaria	10,00	No es necesaria	10,00	Sí	10,00	No es necesaria	10,00
No es necesaria	10,00	No es necesaria	10,00	Sin problemas	10,00	No es necesaria	10,00
No es necesaria	10,00	No es necesaria	10,00	Muy completa	10,00	No es necesaria	10,00
	3,60		4,20		3,80		4,20
-	0,00	-	0,00	+44 (0)20 7371 7711	2,00	-	0,00
www.ompersonal.com.ar	6,00	www.curso-ingles.com	7,00	www.eurotalk.es	5,00	www.mansioningles.com	7,00
	5,78		5,77		5,60		5,39
Bien	→ 5,78	Bien	→ 5,77	Bien	→ 5,60	Bien	→ 5,39
-		-		Sobresaliente		-	
Gratuito		Gratuito		34,95 €		Gratuito	
No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito		34,95 : 5,60 = 6,25 = Sobresaliente		No calculado por ser gratuito	

No entraron en el Test...

Es posible que te preguntes por otros cursos de inglés, y por qué no han entrado en este test. Aquí te explicamos, para cada caso concreto, los motivos de que no los hayas encontrado aquí.

Micronet EDO

No se ha producido ningún cambio en este servicio desde que lo probamos en la última comparativa. Sigue siendo merecedor de un sobresaliente, tanto por sus completos contenidos como por su interfaz.



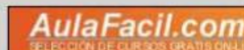
English Today

Estábamos muy interesados en probar este curso online. Sin embargo, la mala suerte ha querido que hayan coincidido nuestro test y un cambio de plataforma por su parte, lo que ha hecho imposible que pudiéramos probarlo. Esperamos poder hacerlo en el próximo test.



AulaFacil.com

Nos ha sorprendido la cantidad de cursos gratuitos que hemos podido encontrar en Internet. Tanto es así, que hemos tenido que seleccionar sólo los que nos parecían más interesantes. Sin embargo, hay otros como el que puedes encontrar en www.aulafacil.com que tampoco están nada mal. Te recomendamos que busques cursos de inglés gratuitos en Google.



3 ¿Es posible elegir unidad de aprendizaje?

En la mayoría de las ocasiones, lo más recomendable es seguir los pasos que te indicará el curso. Sin embargo, en otras tiene todo el sentido poder acceder a sus contenidos "por libre". Hemos comprobado que dicha posibilidad esté disponible, y que sea sencillo hacer uso de ella.

4 Calidad de contenidos

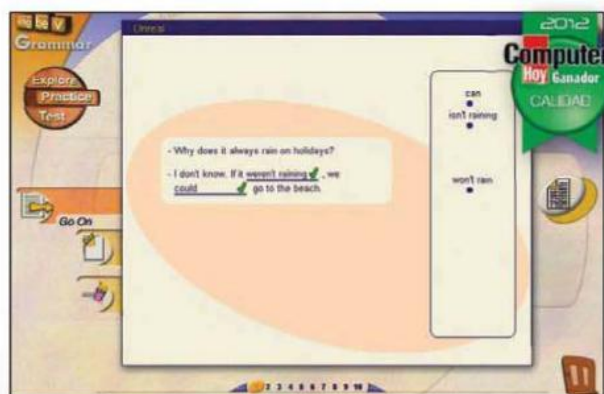
De poco sirve que el nivel de un curso sea estupendo, si los materiales del mismo son mediocres. Por eso los valoramos en varios sentidos: si son rigurosos, si están bien planteados, si resultan amenos, si existe una conexión lógica ente ellos, etcétera, y realizamos una valoración global de los mismos en este apartado.

5 ¿Incluye tutorías personalizadas?

Por norma general, el planteamiento didáctico de estos cursos hace que sea muy sencillo seguirlos de manera independiente, es decir, sin la ayuda y supervisión de un profesor. Sin embargo, en algunas ocasiones es posible que un tema en concreto se te cruce, y que por más ayudas y ejercicios que ofrezca el curso, necesites que un profesional se ponga manos a la obra y te ayude con tu problema. Por si se diera el caso, hemos comprobado cuáles de los cursos incluidos en la comparativa ofrecen ese servicio, ya sea de manera telefónica o a través de Internet (foros, chat, correo electrónico o cualquier otro sistema) y te lo contamos aquí.

1º Micronet English+ Premium

www.micronet.es



Organizar muchos contenidos, de manera que el acceso a los mismos sea realmente sencillo y, a la vez, no limite al usuario, es un desafío al que se deben enfrentar los diseñadores de este tipo de cursos. Y Micronet lo ha conseguido perfectamente con este programa, que cuenta con **una de las interfaces mejor diseñadas** de cuantas hemos visto en el test, acompañada de una **selección de contenidos muy completa**. Es, en resumen, una opción más que acertada si te estás planteando aprender inglés, y quieres terminar el curso teniendo un nivel medio-alto en el idioma.

Calidad:	Sobresaliente
Precio calidad:	Notable
Precio:	99,95 €

\+ - Cantidad de contenidos - Calidad de los contenidos - Interfaz de usuario

\- - Nada que destacar

2º Lodisoft Tell me more Deluxe

www.lodisoft.com



Puede que el precio de este curso te parezca algo elevado. Pero, en tal caso, te recomendamos que revises, en los resultados del test, la cantidad de ejercicios y horas de "clase" que incluye. Se trata, sin duda alguna, de **la oferta más completa** de cuantas hemos probado en el test. Su manejo es, pese a ello, realmente sencillo, y sus diferentes modos de empleo lo hacen muy personalizable.

Así pues, si quieres hacer **un curso realmente exhaustivo**, que no se te quede corto por mucho que avances en el mismo, Tell me more Deluxe es lo que estabas buscando.

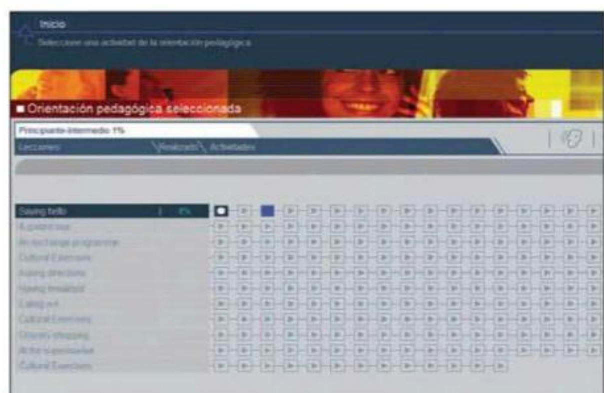
Calidad:	Sobresaliente
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	199,95 €

\+ - Cantidad de contenidos - Calidad de los contenidos - Interfaz de usuario

\- - Nada que destacar

3º Lodisoft Talk to me

www.lodisoft.com



Si bien se trata de un curso integral de inglés, basta con ver sus especificaciones para comprobar que es bastante menos completo que otros productos de la comparativa. Esto, claro, va en consonancia con su precio, **mucho más económico** que otros más globales. Es, por lo tanto, una opción recomendable si lo que quieres es obtener un nivel aceptable de inglés sin complicarte y en poco tiempo.

Por lo tanto, es lo más recomendable si tienes un nivel bajo, y quieres **alcanzar el medio en poco tiempo**, de una manera cómodo y sencilla, y sin complicaciones.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	45,00 €

\+ - Sencillez de manejo - Calidad de los contenidos

\- - Un poco limitado

4º OM Multimedia English

www.ompersonal.com.ar



Esta página web es el ejemplo perfecto de por qué **no hay que juzgar un libro por sus tapas**. Y es que la primera impresión, al acceder, es que se trata de algo verdaderamente caótico. Y habrá de pasar un tiempo hasta que te acostumbres a ese diseño, tan recargado, con componentes de mil colores... en fin, a ese delirio visual que puede disuadirte de volver.

Sin embargo, una vez acostumbrado, descubres que se trata de **un curso muy completo**, muy bien estructurado y con una gran cantidad de contenidos adicionales. Créenos, el dolor de ojos los primeros minutos queda compensado.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	-
Precio:	Gratuito

\+ - Calidad de los contenidos - Contenidos adicionales

\- - Interfaz

5° Curso-inglés.com online www.curso-ingles.com



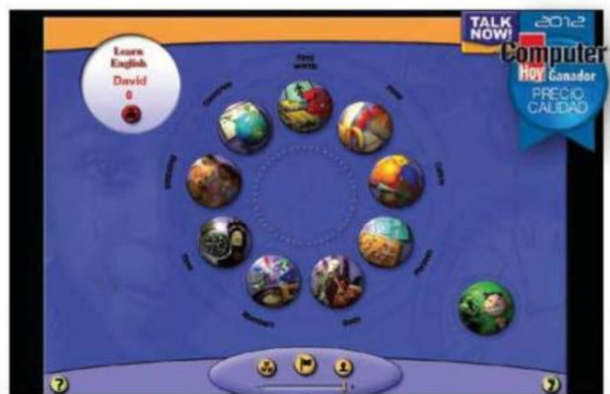
A sólo una centésima del anterior servicio online, Curso-inglés.com es el ejemplo opuesto en lo que se refiere a la **interfaz de usuario** que, en este caso, es realmente **limpia y adecuada**. La organización de los contenidos hace que sea muy cómodo y rápido acceder a aquello que estás buscando, así como retomar tus clases justo en el punto en el que las dejaste en tu última sesión de estudio.
Cuenta también con algunos **complementos interesantes**, entre los que nos ha gustado especialmente el apartado dedicado a los verbos, tanto regulares como irregulares.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	-
Precio:	Gratuito


- Calidad de los contenidos
- Diseño de la página


- Nada que destacar

6° EuroTalk Talk Now! www.eurotalk.es



Esta es la primera parte de los cursos de la empresa Eurotalk! (las siguientes partes son Talk more y World Talk, que se complementan con Movie Talk y Talk Business). Como tal, ofrece **una primera aproximación al idioma**. Con él, en muy poco tiempo y partiendo de cero, podrás empezar a defenderte con el inglés. Así pues, es un muy buen punto de partida si hasta ahora no lo has intentado, Sin embargo, si necesitas obtener un nivel medio o alto o, simplemente, quieres un buen número de prácticas y ejercicios, lo más probable es que se te quede corto bastante rápido.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	34,95 €


- Manejo muy sencillo


- Se hace un poco corto

7° La mansión del inglés www.mansioningles.com



Más que un curso de idiomas, esta página es una **completa recopilación de recursos** (diccionarios, foro, lecturas, etcétera) para todos aquellos que quieran aprender inglés. Así pues, el curso en sí se complementa a la perfección con todos esos elementos, que te permitirán poner en práctica lo aprendido o resolver tus dudas, comunicarte con otras personas en inglés para practicar adecuadamente.
El único pero que le encontramos es el diseño de su interfaz, que se ha quedado un tanto desfasado. Una actualización a este respecto será, sin duda, más que bienvenida.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	-
Precio:	Gratuito


- Calidad de los contenidos
- Contenidos adicionales


- Interfaz

Auriculares

Algunos de los cursos de esta comparativa incluyen pruebas en las que tendrás que escuchar alocuciones ,y luego contestar a preguntas relacionadas con las mismas. Por otra parte, en algunos tendrás que grabarte y escucharte a ti mismo. En ambos casos, lo más recomendable es que cuentes con un kit de auriculares con micrófono incorporado.



Tanto English+ Premium de Micronet, como Tell Me more Deluxe de Lodisoft, incluyen dicho periférico con los cursos.

MI OPINIÓN



David Salces
Redactor del test

El inglés es fundamental, ya no recuerdo la cantidad de veces que lo he debido decir en mi vida. Sin embargo, también es fundamental contar con los medios adeduados para aprenderlo bien. De nada sirve la mejor de las voluntades, si al final te tienes que apañar con algo que no se ajusta a ti.

Por eso, en este caso más que nunca, te recomendamos que revises los resultados del test antes de decidirte por algún curso. Y no ya en la nota final que ha obtenido cada uno (que también, claro), sino en los que, al menos a priori, mejor se ajustan a lo que buscas. ¿Prefieres una aplicación para PC o un servicio online? ¿Un curso muy completo u otro más sencillo? ¿Con o sin equivalencias con los niveles oficiales? Sea lo que sea, decide bien lo que necesitas, busca lo que más se ajusta y... ¡manos a la obra!

Tu web, fácil

Diseñar tu propia página web puede ser muy sencillo o la mar de difícil. Depende, claro, tanto de tu nivel de conocimientos como del resultado que quieras obtener. Gracias a servicios como este, todo será realmente sencillo e, incluso, hasta divertido.



Pensando en ese problema, algunas empresas de hosting han desarrollado sistemas basados en asistentes e interfaces visuales, con los que diseñar una página web de ese tipo es mucho más sencillo, y que hace que no sea necesario tener conocimientos técnicos previos. Tal es el caso de la empresa española Arsys, cuyo servicio WebMaker te enseñamos a utilizar.

Diseña tu web con Arsys Web

Aprende a...

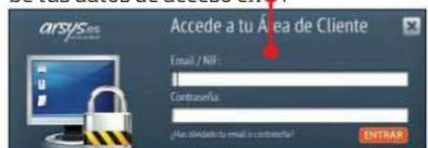
Utilizar desde cero el servicio de diseño de páginas web de Arsys mediante asistentes, para obtener el resultado que más se ajuste a tus preferencias.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 30'**

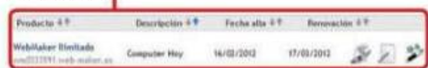
Gracias a este servicio puedes, partiendo de cero, tener tu página web lista en poco más de media hora. ¿No lo crees? Pues te contamos cómo hacerlo.

1 Si todavía no eres cliente del servicio, accede a **www.arsys.es** y, en su página principal pincha en HOSTING WEB y revisa entonces los apartados WEBMAKER: WEB EN 3 PASOS, WebMaker a fondo, Pruébalo ya para informarte sobre el el servicio y contrátalo si lo deseas.

2 Una vez contratado, vuelve a la página de Arsys, pincha en SOY CLIENTE y escribe tus datos de acceso en



Luego haz click en el botón PRODUCTOS y, en la lista que se mostrará, localiza el servicio que acabas de contratar.



Haz click entonces en el icono que se muestra a su izquierda.

3 De este modo se abrirá WebMaker y, en el apartado central de la página, verás el apartado



en el que puedes escoger qué tipo de contenido va a tener la web. Esto sirve para que el asistente te recomiende un diseño que se ajuste al contenido. Haz tu elección y pincha en Ir a WebMaker.

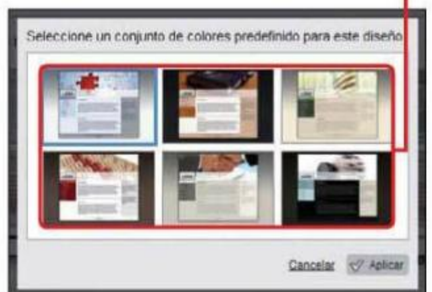
4 En unos pocos segundos se mostrará ya un diseño completo, por ejemplo.



Si te gusta, pues estupendo, puedes pasar directamente a editar los contenidos. Sin embargo, si prefieres ver más posibilidades, haz click en la pestaña Estilo/ detalles y, en la parte central del apartado que se desplegará, podrás ver otros muchos diseños.



Para ver mejor alguno de ellos, sitúa primero el puntero sobre uno y, en breve, aparecerá una vista previa. Además, una vez que selecciones uno de esos estilos, verás una ventana en la que se mostrarán distintas variantes del mismo, como por ejemplo.



Escoge el que desees, haz click en Aplicar y, así, podrás ver ya tu página con el nue-

NO OLVIDES QUE...

Debes tener preparado todo el material que quieres emplear en tu página web antes de ponerte a diseñarla.

vo aspecto que acabas de seleccionar en el asistente para tu página web.



5 Este diseño está muy bien pero, si te fijas, verás que en la parte central hay un texto en blanco sobre un fondo muy claro, lo que dificulta su lectura.



6 Para modificarlo, puedes seleccionarlo Publicidad, comunicación y utilizar la barra de herramientas que aparecerá. De todos modos, lo más recomendable es que pinches en la pestaña Estilo/ detalles, luego en Colores y pruebes los distintos esquemas de color que se muestran hasta dar con uno que te guste, por ejemplo



y con el que, claro, solucionas además el problema anterior.

7 Una vez que tengas el diseño adecuado, llega el momento de gestionar la estructura del sitio. Para tal fin busca a continuación, en el lateral izquierdo, la barra Estructura de páginas. Si sitúas el puntero sobre ella, se desplegará el apartado en el que verás la actual (Estructura de páginas — Editar: Página de inicio, Acerca de nosotros, Galería, Contacto). Si también deseas modificarla para añadir nuevas páginas, eliminar alguna de las existentes, variar su relación jerárquica, etcétera, haz click en Editar, de manera que pase a mostrarse así.



Ahora ya puedes utilizar los controles que se muestran en la parte inferior



para organizar los contenidos.

8 Todos los elementos de la página pueden ser editados. Para modificar uno, sitúa el puntero sobre él, de manera que se muestre sombreado



y verás aparecer los iconos. Si pulsas en el primero de ellos, verás la ventana



en la que puedes escoger entre bastantes imágenes, ordenadas por categorías. Localiza alguna que te guste y pulsa Aceptar.

9 De esta manera, la imagen se mostrará ya en tu página.



Sin embargo, como puedes ver, en este caso el formato de la imagen no se ajusta al del espacio, lo que genera unos espacios a los lados. Para solucionar ese problema, haz click en y utiliza alguna de las herramientas disponibles para modificarla, por ejemplo.



10 También puedes añadir tus propias imágenes a la página. Por ejemplo, localiza y haz click el apartado Página de inicio. Si se muestra algún mensaje de seguridad confírmalo. Entonces, busca Administrador de archivos y arrastra, directamente desde tu PC, la imagen que quieras añadir al apartado (soltar archivos aquí).

CONSEJO



Con mesura

Por norma general, la primera vez que se emplea un sistema de este tipo, se descubre lo sencillo que es añadir todo tipo de elementos, y se abusa de ellos. No lo hagas, sé comedido en lo que se refiere a componentes en tu página. Sin ningún tipo de duda, los visitantes de la misma lo agradecerán.

De esta manera, pasará a mostrarse inmediatamente en tu página web.



11 Hay otros elementos en los que puedes (y debes) hacer ajustes adicionales. Por ejemplo, en la barra de la derecha (Horario laborable) selecciona el primer elemento y haz click a continuación en el icono. Así, en breve se abrirá un apartado



donde vas a introducir la información que se te pide para rellenar dicho apartado.

12 Hasta aquí has visto los elementos que el asistente incluye por defecto en tu página. Pero hay muchos más, que puedes emplear a tu gusto. Para descubrirlos vas a añadir un mapa en los datos de contacto de tu página, ya verás qué sencillo. Pincha, en el mapa del sitio, en Contacto y luego en Administrar contenidos. Escoge Widgets y verás todos los complementos disponibles, y que puedes añadir a tu página. Para este ejemplo haz click en Mapa y, sin soltar, arrástralo a la zona de la página donde quieres que se muestre, por ejemplo.



De ese modo, cuando sueltes el botón del ratón en el punto adecuado, el mapa se mostrará ya ahí.

Los mejores Trucos de COMPUTER HOY

Sumario

Windows XP/Vista/7

La papelera en el Explorador de Windows

Aprende a...

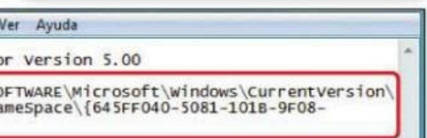
Modificar el registro de Windows para que puedas tener acceso a la papelera de reciclaje desde la ventana del explorador de Windows.

Dificultad: MEDIA **Tiempo:** 25´

Si accedes con frecuencia a la papelera de reciclaje del sistema o la revisas de manera habitual, quizá te resulte útil agilizar el acceso hasta ella incluyéndola en la herramienta Explorador de Windows. Te explicamos cómo puedes lograrlo.

1 En esta ocasión no vas a modificar el registro directamente desde su editor, sino que, para ello, vas a utilizar ficheros tipo Reg. Así que, pulsa con el botón derecho del ratón en un lugar libre del escritorio y escoge las entradas Nuevo y Documento de texto. Obtendrás un nuevo icono en ese lugar.

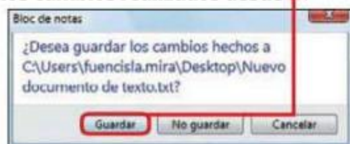
2 De momento no vas a cambiarle el nombre, así que presiona dos veces seguidas la tecla Enter y se abrirá un documento en blanco del Bloc de notas. Introduce en él, de manera exacta, el siguiente comando.



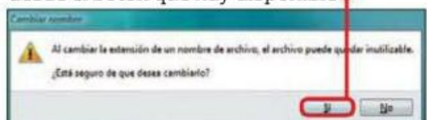
```
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\
explorer\MyComputer\NameSpace\{645FF040-5081-101B-9F08-
00AA002F954E}]
```

Ten en cuenta que, aunque aquí el comando a introducir aparezca en las tres últimas líneas, tú debes escribirlo todo seguido, en una única.

3 Luego cierra la ventana de este editor de texto con un click en X y guarda los cambios realizados desde.

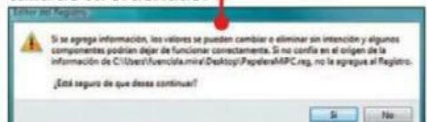


4 A continuación, sin dejar de seleccionar el icono del escritorio presiona la tecla F2 e introduce luego este nuevo nombre para él: PapeleraMiPC.reg. Nada más presionar sobre Enter, podrás confirmar el cambio de extensión desde el botón que hay disponible

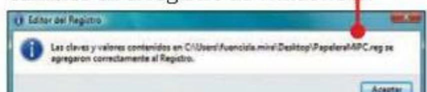


y el icono anterior cambiará de aspecto.

5 Ya está todo preparado para probar el truco. Comienza con un doble click sobre el icono que acabas de crear. Después, tras confirmar el primer mensaje de alerta que aparecerá en la pantalla de tu ordenador



se te informará de que ya se han llevado a cabo, de manera automática, los oportunos cambios en el registro de Windows.



Quita la papelera del escritorio

Si sigues este truco y dispones la papelera en el Explorador de Windows, puedes optar por eliminarla del escritorio (y así no duplicarla). Para ello, pulsa con el botón derecho del ratón en el escritorio y elige la entrada Personalizar y después Cambiar iconos del escritorio. Luego desactiva la casilla Papelera de reciclaje y pulsa también sobre el botón Aceptar.

Lo único que te queda por hacer ahora es pulsar el botón Aceptar.

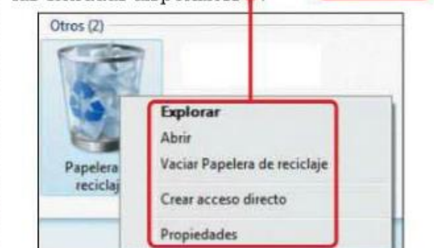
6 Para comprobar lo que ha pasado, accede a la herramienta Explorador de Windows con, por ejemplo, clicks en Inicio, Todos los programas, Accesorios y Explorador de Windows. Como verás ahora, entre las unidades habituales de tu equipo, hay disponible un nuevo icono que te da acceso a la papelera de reciclaje del sistema Windows.



Sólo has de hacer doble click sobre él y verás su contenido.



Y si pulsas sobre ese mismo icono una vez, pero con el botón derecho del ratón tendrás también la posibilidad de gestionar este elemento desde su menú de contexto, con las entradas disponibles.



Windows Vista/7

1 Fecha modificación de las claves

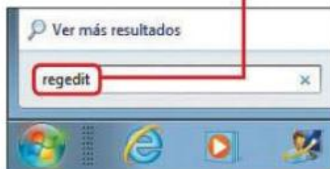
Aprende a...

Crear un fichero de texto, en el que se archive la fecha y hora en que fue modificada por última vez una determinada clave del registro de Windows.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10´

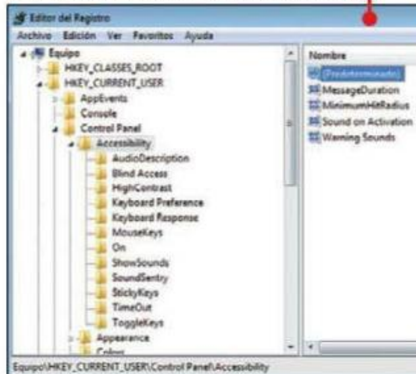
Si sueles llevar a cabo modificaciones en el registro de Windows, o lo hace cualquier otro usuario de tu mismo equipo, quizá te gustaría poder controlar el momento exacto en el que se cambia el valor de una determinada clave de este registro. Te mostramos un modo bastante sencillo de acceder a este tipo de información.

1 Comienza con un click en el botón [Inicio] y, en el menú Inicio que se desplegará, teclea el siguiente comando.



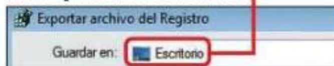
De este modo, cuando en la parte superior de este mismo menú aparezca seleccionada la entrada [Programas (1) regedit.exe Archivos (2)] podrás pulsar directamente la tecla [Enter].

2 El cualquier caso, de manera inmediata, se mostrará en pantalla la ventana principal del Editor del registro de Windows. Te mostrará ya seleccionada la última clave que hubiera modificado en una sesión anterior con esta aplicación. En nuestro caso concreto nos encontramos con esto:

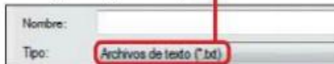


Sin dejar de seleccionarla, despliega el menú [Archivo] y escoge la entrada [Exportar...].

3 Lo que harás a continuación será crear un fichero de texto con información sobre el momento en que se modificó la clave seleccionada y, si existen, sus subclaves, así que escoge primero una ubicación en tu disco para dicho archivo



escoge luego su tipo



y, por último, escribe su nombre

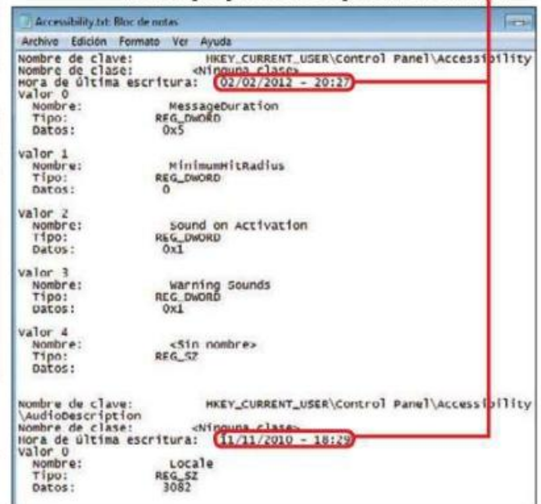


y pulsa [Guardar].

4 Cierra entonces la ventana del Editor del registro desde el icono [X] y comprueba que, en la ubicación que has indicado en el paso anterior, ahora existe un nuevo fichero de texto.



Sólo has de hacer doble click sobre él y se abrirá un documento del Bloc de notas, en el que se te indicará la fecha y hora en la que se realizó la última modificación de la clave que habías seleccionado previamente en el paso número **2**, así como de aquellas otras claves que pudieran depender de ella.



```
Accessibility.txt: Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
Nombre de clave:          HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Accessibility
Nombre de clase:        <Ninguna clase>
Hora de última escritura:  02/02/2012 - 20:27
Valor 0
  Nombre:              MessageDuration
  Tipo:               REG_DWORD
  Datos:               0x5

Valor 1
  Nombre:              MinimumHitRadius
  Tipo:               REG_DWORD
  Datos:               0

Valor 2
  Nombre:              Sound on Activation
  Tipo:               REG_DWORD
  Datos:               0x1

Valor 3
  Nombre:              Warning Sounds
  Tipo:               REG_DWORD
  Datos:               0x1

Valor 4
  Nombre:              <Sin nombre>
  Tipo:               REG_SZ
  Datos:

Nombre de clave:          HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Accessibility
\AudioDescription
Nombre de clase:        <Ninguna clase>
Hora de última escritura:  11/11/2010 - 18:29
Valor 0
  Nombre:              Locale
  Tipo:               REG_SZ
  Datos:               3082
```

¡ALERTA!



Ten siempre mucho cuidado al manejar el Editor del registro de Windows. Cualquier cambio desafortunado en él, podría ocasionar fallos en programas, herramientas o el propio sistema operativo.

2 Selección mediante casillas

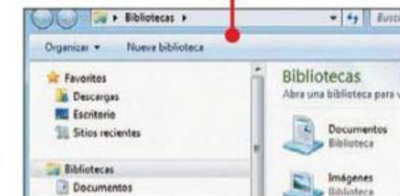
Aprende a...

Configurar el Explorador de Windows para que la selección de archivos y carpetas se lleve a cabo mediante la activación de casillas de verificación adjuntas a este tipo de elementos.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

Tradicionalmente, para seleccionar varios elementos, debes ir haciendo click sobre ellos mientras mantienes también pulsada la tecla [Ctrl]. Sin embargo, existe un método mucho más cómodo, que consiste en incluir una casilla junto a cada carpeta o archivo, con el fin de poder seleccionarlos desde ella. De esta manera, si por ejemplo te equivocas en la selección, podrás deshacerla de un modo mucho más intuitivo.

1 Accede primero a la herramienta Explorador de Windows



y pincha en los menús denominados [Organizar] y [Opciones de carpeta y búsqueda].

2 En la ventana que aparece, activa con un click la ficha [Ver], luego marca la casilla [Usar las casillas para seleccionar elementos] y pulsa sobre el botón [Aceptar].

3 Ya puedes localizar cualquier lista de archivos o carpetas (o ambos) desde el Explorador de Windows para ver que, al situar el puntero sobre uno de ellos, se muestra una casilla adjunta [Crisantemo.jpg]. Utilízala para activar los elementos que prefieras [Crisantemo.jpg, Desierto.jpg, Hortensias.jpg, Medusa.jpg]. Sirve para cualquier tipo de visualización.



OpenOffice



1 Crea colores personalizados

Aprende a...

Añadir colores personalizados a la lista inicial que incluyen determinados tipos de formatos como el color y el fondo de caracter, el color de fondo o los tonos de las series de un gráfico.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 15´**

Aunque OpenOffice permite elegir libremente el color de determinados elementos, como por ejemplo el de las formas de dibujo, no permite lo mismo con otras características de formato como son el color del texto y el de su fondo, o el color de las series que representan a un gráfico. Sin embargo, sí que hay un método que te permitirá lograrlo, desde la paleta de colores predeterminada de la suite OpenOffice.

1 Puedes probar este truco en, por ejemplo, las aplicaciones Writter o Calc de OpenOffice. Así que comienza tecleando cualquier frase en un documento del procesador de texto y selecciónala a continuación. Comprueba que, al pinchar en la lista desplegable para escoger colores, sólo aparecen disponibles unos tonos determinados.



2 Ahora vas a incluir algún tono más de tu propia cosecha, así que pincha en los menús Herramientas y Opciones... Obtendrás una nueva ventana en la que debes seleccionar el apartado. En la parte derecha verás la paleta predeterminada (los mismos colores que se veían en el paso 1).

3 Para añadir uno nuevo, introduce primero su nombre Nombre MiVerde, así como los valores RGB que lo conforman desde aquí. Pulsa el botón Agregar y obtendrás un nuevo color disponible en la paleta anterior. Pincha en Aceptar.



4 Ahora, con el mismo texto que antes seleccionado, al desplegar la lista dispondrás de tu color personalizado. Únicamente pincha sobre él y el texto quedará formateado con esa tonalidad.

2 Cambia la paleta de colores a usar

Aprende a...

Cambiar la paleta de colores predeterminada en OpenOffice, de manera temporal y también de modo permanente.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 20´**

Para algunos elementos como los objetos, OpenOffice tiene disponibles varias paletas de colores que puedes cargar. Algo que no puedes hacer con otros elementos como, por ejemplo, el color del texto (ya te lo hemos contado en el truco anterior). Lo que quizá no sepas es que, si cambias la paleta predefinida para los objetos, la modificación también estará disponible para el caso de texto.

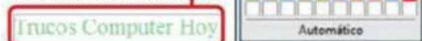
1 Desde la barra de dibujo de la aplicación Writer o Calc, de OpenOffice, escoge cualquier forma, como un rombo y pincha y arrastra para trazar esa forma.

2 Luego pulsa con el botón derecho sobre ella y elige Área... y Colores. En la nueva ventana, junto a la paleta de colores predeterminada en la suite podrás ver y pinchar en.

3 Hallarás una lista de ficheros correspondientes a las distintas paletas de colores que puedes utilizar. Escoge una, como por ejemplo esta cmyk.soc y, por último pulsa el botón Abrir. Se cargarán todas sus tonalidades y se actualizará la paleta. Pulsa Aceptar.



4 Ahora, desde tu documento, si seleccionas un texto Trucos Computer Hoy y despliegas la lista podrás escoger entre los colores de la paleta que acabas de cargar. Sin embargo, cuando salgas de esta suite, se volverá a cargar la paleta predeterminada. Así que, para que siempre esté disponible una paleta distinta a la denominada *standard*, sal primero de la suite OpenOffice y, desde el Explorador de Windows, abre la carpeta en la que la suite instala sus paletas.



En ella encontrarás varios archivos. Localiza este standard.soc y renómbralo con el nombre standard Original.soc.

5 Busca luego y selecciona este otro fichero (correspondiente a la nueva paleta que quieres predeterminar) palette_es.soc, presiona Ctrl+C y, seguidamente, Ctrl+V. Obtendrás una copia. Pulsa una vez en ella palette_es - copia.soc y ya presiona F2 para darle este nuevo nombre standard.soc.

6 Reinicia tu equipo y abre una aplicación OpenOffice, como Writer y, al seleccionar texto y desplegar podrás ver que ahora está disponible la paleta de colores denominada "palette_es.soc" (para OpenOffice ahora es la predeterminada).

7 Para restaurar la paleta original, accede desde el Explorador a la carpeta del paso 5, elimina el archivo standard.soc y, el denominado como standard Original.soc, renómbralo como standard.soc. Reinicia el PC y verás el cambio en OpenOffice.

CONSEJO

Ruta a las paletas de colores

Dependiente de la versión de la suite y de tu sistema operativo, esta ruta puede variar. Puedes consultarla desde la barra de direcciones que aparece al llevar a cabo el paso número **3**.

Google Chrome



Sincroniza contenidos en cualquier PC

Aprende a...

Indicarle a Google Chrome que archive su configuración (marcadores, extensiones, preferencias, etc.) en tu cuenta de Google. De este modo, esta misma configuración estará disponible en cualquier ordenador desde el que inicies sesión en Chrome.

Dificultad: MEDIA **Tiempo:** 20´

Con el siguiente truco lograrás, por ejemplo, sincronizar los marcadores de tu navegador Chrome entre varios ordenadores. La sincronización será automática, y te indicamos cómo lograrlo.

1 Lo primero será abrir el navegador Chrome en tu ordenador habitual.



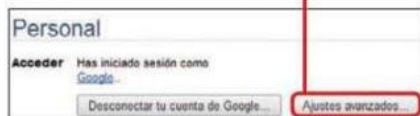
Luego pulsa en el botón [llave] de la derecha de la barra de direcciones y haz click en la entrada Iniciar sesión en Chrome... .

2 Introduce entonces los datos de ingreso a tu cuenta Google.

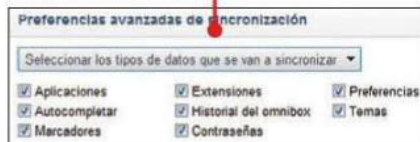


pulsa Acceder y, seguidamente, también sobre Aceptar y sincronizar todo .

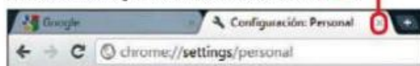
3 Desde la ventana que aparece ahora haz click sobre el botón



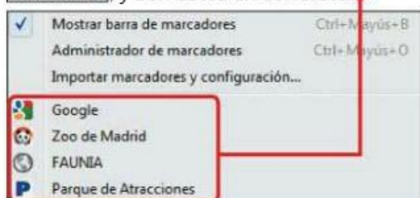
y selecciona entonces los tipos de datos que se van a sincronizar.



Continúa con un click en el botón Aceptar y cerrando la pestaña actual desde .



4 Acabas de configurar Chrome con tu cuenta de Google, y esta configuración quedará archivada en el ordenador desde el que has llevado a cabo todo el proceso. En este caso vamos a prestar especial atención a la sincronización de marcadores. Los que tenemos almacenados en este equipo podemos verlos con clicks en [llave] y Marcadores , y son estos en concreto:



5 Si ya no vas a utilizar más el navegador en este equipo, puedes cerrar la sesión que tienes abierta en Google. Para ello pincha justo en el icono

y, a continuación, en la entrada .



SABÍAS QUE...

En Chrome, el acceso a los marcadores se lleva a cabo desde los menús o estableciendo como fija una barra de herramientas. Si prefieres un botón, utiliza la extensión para Chrome Neat Bookmark (https://chrome.google.com/webstore).

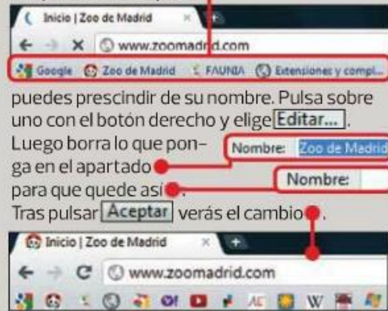
6 A continuación accede al navegador Chrome desde otro ordenador y repite lo explicado en los pasos del **1** al **3**. Luego, cuando accedas a la lista de marcadores de Chrome en este equipo, comprobarás que son los mismos que tenías en el navegador del principio.



7 Para ver cómo se mantiene la sincronización entre ambos equipos, elimina desde aquí alguno de estos favoritos. Hazlo con una pulsación del botón derecho del ratón sobre su nombre Parque de Atraccion... y escogiendo la entrada Suprimir .

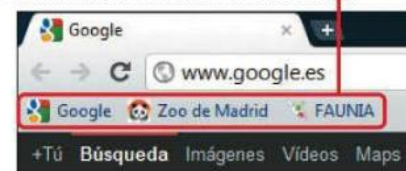
Marcadores sin texto

Si has activado la barra de marcadores y estos ocupan mucho espacio



puedes prescindir de su nombre. Pulsa sobre uno con el botón derecho y elige Editar... . Luego borra lo que ponga en el apartado [Nombre: Zoo de Madrid] para que quede así [Nombre:]. Tras pulsar Aceptar verás el cambio.

8 Ya puedes abrir el navegador Chrome desde cualquier otro equipo, por ejemplo el del inicio de este truco, y comprobarás que, nada más abrirlo, muestra la actualización en sus marcadores.



9 Si en cualquier momento deseas desactivar esta sincronización, desde cada navegador de cada equipo sincronizado, pincha en [llave], luego en la entrada después en el botón



y, por último, lo único que tendrás que hacer será pulsar Desconectar cuenta .

ENVÍA TU TRUCO Y GANA UN...

Genius SW-5.1 3005

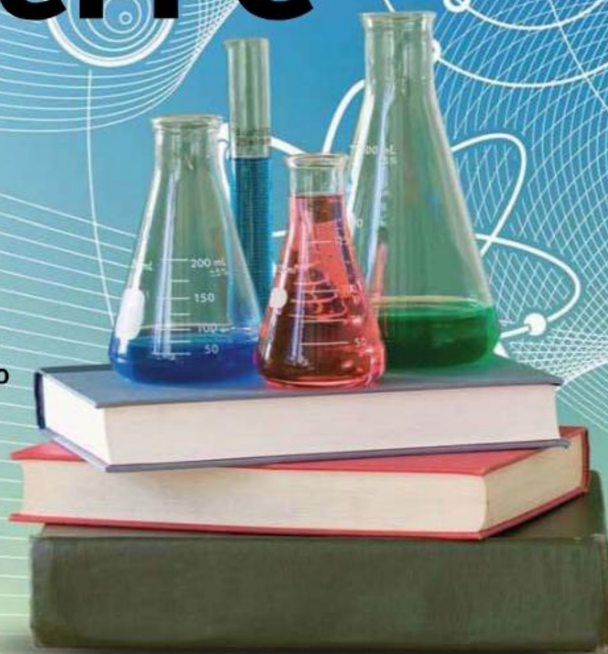
Con este sistema de altavoces, podrás disfrutar del mejor sonido en tu PC o en tu reproductor de DVD.



¿Usas algún truco propio, original y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática, y lo quieres compartir con nosotros y el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Santiago de Compostela, 94 28035 Madrid, trucos@computerhoy.com o al fax 902 11 86 31.

Aprende con el PC

Accede a nuestra web de descargas (http://descargas.computerhoy.es) y consigue gratis 23 aplicaciones que te ayudarán a ser el número uno de tu clase, con todo tipo de herramientas de apoyo para tus estudios de ciencias e idiomas.



LISTADO DE APLICACIONES

Astronomía
- **Asynx Planetarium 2.61:** Planetario.
- **Virtual Moon Atlas 5.1:** Planetario.

Calculadoras
- **SpeedCrunch 0.10.1:** Calculadora científica.

Conversores
- **Converber 2.3.0:** Conversor de medidas personalizable.
- **ConvertAll 0.5.2:** Conversor de medidas.
- **Jconvert 1.1.0:** Conversor de medidas.

Electrónica
- **LogicCircuit 2.11.8:** Simulador de electrónica.

Física y química
- **Avogadro 1.0.3:** Editor molecular en 3D.
- **BKChem 0.14.0:** Editor de dibujo para fórmulas químicas.
- **Jmol 12.2.15:** Visor de moléculas en 3D.
- **Qperiodic Table 0.58:** Tabla periódica.

Geografía
- **Earth3D 1.0.5:** Globo terráqueo en 3D.
- **Marble 1.3.0:** Visor de mapas tipo Google Earth.

Idiomas
- **Babiloo 2.0.9:** Diccionario y traductor multiidioma.
- **TheSage English Dictionary 4.5.1784:** Diccionario de inglés monolingüe.
- **WikSpeak 1.1:** Diccionario fonético de inglés.

Juegos educativos
- **Childsplay 1.6:** Juegos sobre letras y números.
- **Gcompris 12.01:** Juegos para niños de 2 a 10 años.

Matemáticas
- **Graph 4.3:** Dibujo de funciones en gráficas.
- **GeoGebra 4.0.22:** Álgebra y geometría.
- **Maxima 5.26.0:** Cálculo y gráficas.

Utilidades
- **Notalon 0.5.1:** Bloc de notas para tomar apuntes.
- **qOrganizer 3.1.5:** Agenda escolar.

Y en la edición PREMIUM

Sólo si te haces con las mejores herramientas de apoyo, podrás dar mucho más en tus asignaturas. En este número incluimos seis aplicaciones extra para dominar las ciencias.

Astronomía
- **Stellarium 0.11.1:** Planetario.

Calculadoras
- **WxGeometrie 0.131.1.1:** Calculadora científica y gráfica.

Física y química
- **Equival 1.24:** Conv. de unidades de medida de física.
- **Secciones 3.2:** Calcula prop. geométricas de polígonos.

Idiomas
- **Lingoversity 1.2.5.0:** Aprendizaje de vocabulario de idiomas.

Juegos educativos
- **Sebran,s ABC 1.49:** Juegos de números y lectura.



WinOptimizer

Con la versión completa de este programa de Ashampoo, valorado en 29,99 euros, podrás mantener tu equipo siempre a punto, optimizando su rendimiento, de manera que nunca te falle.

Imágenes Pro

En este número incluimos las dos primeras entregas del curso de fotografía digital que publicamos en los números del 258 al 262. En ellas aprenderás a dar los primeros pasos hacia la fotografía profesional.





Consigue el rendimiento óptimo

Hay tantos programas destinados a optimizar el sistema que, a veces, resulta difícil elegir. En Ashampoo han optado por una suite de herramientas que también pueden funcionar independientemente.

1 Instala y registra WinOptimizer

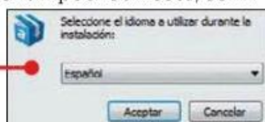
Aprende a...

Completar la instalación de este programa y obtener una licencia de uso completamente gratuita.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10´**

Como en la mayoría de programas, la instalación de WinOptimizer no implica más que seguir los pasos del asistente. Además, sólo por registrarte en su servicio online, podrás utilizarlo de forma indefinida y totalmente gratuita.

1 Inserta el CD adjunto a la revista en tu unidad óptica. Ejecuta el menú incluido y pincha en el enlace correspondiente al programa de Ashampoo. Con esto, se iniciará el instalador de WinOptimizer en cuya primera ventana has de verificar que el idioma elegido es el correcto Español.



2 A continuación, debes descartar la pantalla de bienvenida con un click en Siguiente >. Se mostrará el acuerdo de licencia de uso del programa. Léelo íntegramente y, sólo si estás conforme, selecciona la opción Acepto el acuerdo y pincha en Siguiente >.

3 Probablemente, no querrás que se instale la barra de navegación de Ashampoo, así que en el siguiente paso, escoge la opción Instalación Personalizada (para usuarios avanzados) y desmarca las casillas.



Continúa con un click más en Siguiente >. Tras la copia de archivos, se mostrará la última ventana, en la que tienes que hacer click sobre el botón Finalizar.

4 Paralelamente, se debería haber abierto una nueva pestaña en tu navegador. Tienes que introducir una dirección de correo válida prueba@computerhoy.es y pinchar en Enviar o Enviar, según el estilo del formulario que hayas elegido.

5 Ahora, deberías recibir un nuevo correo en tu bandeja de entrada, tal y como indica la sección Paso 1:. Ábrelo y pincha en el enlace que contiene; debería tener este aspecto.



Se activará así la sección Paso 2:, donde puedes introducir algunos datos.



CONSEJO



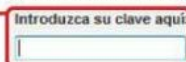
Abrir el formulario de registro

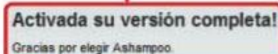
Si en el paso **4** no se abrió la página web de Ashampoo o, simplemente, quieres registrarte más tarde, puedes acceder al registro online al abrir por primera vez el programa, pinchando en Obtener clave de versión completa gratis

Pincha en Hecho. Continuar! para enviarlos o en Saltar para omitir este paso.

6 Para acabar, en el último apartado del registro Paso 3: Mostrar clave de licencia se mostrará un recuadro donde aparece un código alfanumérico ya seleccionado AA- 8E- 92. Simplemente pulsa Ctrl + C para copiar la cadena al portapapeles y dirígete a la interfaz de WinOptimizer.

7 Aparecerá la ventana de registro del programa. Sitúa el cursor en el recuadro en blanco y pulsa Ctrl + V o, directamente, pincha en Pegar del Portapapeles. Tras ello, podrás pinchar en el botón Activar, ahora operativo. Aparecerá un último mensaje que se puede cerrar sin problemas.





2 Consigue más espacio en tu disco

Aprende a...

Familiarizarte con los conceptos clave de la interfaz de este programa y a liberar algo de espacio.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: Variable**

Como verás en unos instantes, la interfaz de WinOptimizer 2012 es muy atractiva, y no tendrás problemas al desenvolverte con ella. Te mostramos las partes más importantes y su funcionamiento.

1 Nada más activar el programa, verás la ventana principal dividida en tres columnas. En la columna Sistema, se recogen algunos datos sobre tu sistema y su rendimiento: programas y drivers instalados, consumo actual de recursos en tiempo real... Es un panel meramente informativo en el que no hace falta configurar nada.





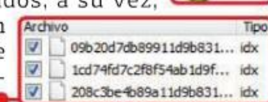
2 En la columna Mantenimiento se ejecutará automáticamente una búsqueda exhaustiva de posibles problemas de rendimiento que pueda haber en tu sistema. Según el volumen de los datos, podría demorarse unos cuantos minutos. Aunque es recomendable dejarlo en ejecución al menos la primera vez, si por algún motivo no quieres realizar el análisis ahora, puedes cancelarlo pinchando en el enlace Parar, situado en la cabecera de la columna.



3 Cuando acabe, verás un resumen con todos los posibles problemas encontrados. Si quieres saber más acerca de cada apartado, pincha en el correspondiente enlace Detalles. Esto desplegará una ventana flotante con datos acerca de los análisis hechos por cada módulo de WinOptimizer, como Internet Cleaner o, en el caso del registro Registry Optimizer. Estos apartados, a su vez, cuentan con otro panel de detalles pormenorizados.







disponible al accionar el botón etiquetado con el nombre Mostrar detalles.

4 Si no estás conforme con alguna de las entradas que el programa ha detectado como conflictivas, puedes omitirlas desmarcando su casilla correspondiente analytics.sol. Una vez hayas revisado todas las entradas, puedes pinchar en Corregir automáticamente para iniciar la limpieza automática del sistema. Dependiendo de la cantidad de elementos a borrar, el asistente tardará algunos minutos.

Al acabar, verás en su lugar un mensaje con los resultados obtenidos.

se borraron 3655 objetos innecesarios. Total 328 MB.

5 Finalmente, en la tercera columna Opcional, se muestran algunas utilidades adicionales destinadas a liberar algo más de espacio en el disco. Si no usas las características de hibernación del sistema operativo, puedes anularlas pinchando en Desactivar y, en el diálogo emergente, sobre Sí. La segunda entrada alude a las copias de seguridad que Windows realiza automáticamente ante ciertos eventos, como la actualización de controladores o algunos programas. Si necesitas más espacio, puede ser una buena idea, pero advierte que si lo haces no tendrás puntos de restauración recientes. Puedes eliminarlas al pulsar en Borrar y, en el mensaje de confirmación, en Sí. Tras unos instantes de espera Por favor, espere..., se eliminarán por completo.

6 A veces, al utilizar cierto tipo de programas (por ejemplo, de edición multimedia), se generan archivos muy pesados en directorios poco utilizados. Con el paso del tiempo, esa carpeta se convierte en un auténtico sumidero de espacio en el disco duro, por lo que es recomendable vigilar su tamaño. Para solucionarlo, en la interfaz principal, despliega la segunda pestaña Módulos del menú inferior y selecciona la entrada DiskSpace Explorer. Escoge una unidad del desplegable superior y pincha en el botón Iniciar.

7 Tras unos instantes de carga Por favor, espere... Se están analizando los archivos y carpetas se mostrará un completo informe con la relación de tamaños

Nombre	Carpetas	Archivos	Tamaño	Tamaño %
Windows	14113	67798	15,43 GB	47,340
Users	3108	15172	6,29 GB	19,280
Program Files	5177	52276	4,98 GB	15,280

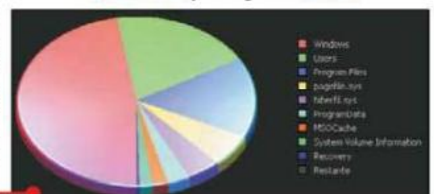
que ocupa cada carpeta, así como un resumen gráfico muy atractivo.

CONSEJO

Haz selecciones múltiples

Para seleccionar múltiples elementos de un menú o de una carpeta, haz click sobre ellos mientras presionas la tecla Ctrl. Además, también puedes usar Shift para destacar elementos adyacentes.

La idea es explorar progresivamente las carpetas de mayor tamaño, hasta dar con el "sumidero". Por ejemplo, en la carpeta del usuario James C:\ Users James el directorio Documents contiene una carpeta llamada REAPER Media, que ocupa más de 2 Gb. Sólo contiene archivos temporales de audio que se pueden eliminar sin repercusiones importantes. Puedes aprovechar para borrarlos desde la propia interfaz. Selecciónalos y haz click secundario sobre ellos. Pincha en la entrada Borrar y, luego, en Sí.



3 Acelerar la carga del sistema

Aprende a...

Exprimir las utilidades avanzadas de WinOptimizer para reducir los tiempos de inicio de Windows.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: Variable**

1 En la pestaña Módulos haz click sobre la entrada StartUp Tuner, dentro de la sección Rendimiento. Este módulo te permite controlar qué programas se ejecutan al inicio de Windows, ya que hay ocasiones en las que se cuela algún programa no deseado que consume recursos innecesariamente. Simplemente, desactiva las entradas que consideres sospechosas y aquellas que no necesites.

Alcmtr / APSDaemon / AzMixerSel / BCSSync

2 Si no sabes muy bien de qué programa se trata, puedes consultar la opinión de la base de usuarios de WinOptimizer pulsando en el botón superior Descargar Valoraciones. Esto añadirá una tercera columna en el informe con las puntuaciones otorgadas por la comunidad siguiendo un criterio de utilidad.

Valoración: 2,40 (192 Valores) / 2,01 (68 Valores) / 2,17 (12 Valores)

Tú también puedes emitir tu voto pinchando en la opción Valoración online de la entrada del menú contextual que se despliega con un click secundario.

3 Si bien la carga de programas al inicio es uno de los puntos clave en la optimización del sistema, también hay otros aspectos que se pueden mejorar. Regresa a la lista de módulos de la pestaña Módulos haciendo un solo click en el botón Atrás situado en la barra superior y, esta vez, selecciona la entrada Defrag 3. Espera a que se rellene la lista y despliega el menú Opciones situado en la parte superior. Elige la entrada Opciones y sitúate en la pestaña Desfragmentación en tiempo de carga. Aquí, tienes que activar la casilla Activar desfragmentación en tiempo de carga y pulsar en OK. Ahora, reinicia el equipo y deja que se desfragmenten los archivos de carga del sistema. Con que se ejecute una vez basta, así que puedes desactivar esta opción en cuanto termine.

Sácale todo el partido a WinOptimizer

En los dos últimos apartados has usado varios módulos de WinOptimizer. Como habrás visto, el software incluye muchos más aparte de los mencionados. En la pestaña Módulos puedes ver todas las utilidades incluidas, agrupadas en varias categorías.

Una forma rápida de familiarizarte con ellas es dejar el cursor del ratón situado sobre el módulo que quieras usar System Benchmark y leer la descripción que aparece en la parte inferior.



Este módulo prueba el procesador y mide el rendimiento de la memoria del sistema. El resultado puede enviarse a través de Internet para compararlo con un rango de sistemas de referencia y miles de otros sistemas ejecutados por usuarios de WinOptimizer. Puede usar estos valores para hacer una mejor estimación del rendimiento de sus sistema.



Sincronízate

Conecta tu smartphone al ordenador y gestiona todo tipo de información con los programas de los teléfonos más populares del mercado. Aprovecha al máximo todas las posibilidades que te ofrece tu terminal, y mantén actualizado el sistema operativo de tu dispositivo móvil.

Sumario

Los móviles de última generación han llegado a nuestras vidas para quedarse. Cada día aprovechamos más las posibilidades que nos ofrecen y la información que guardamos en ellos es, cada vez, más importante: contactos, aplicaciones, música, fotos, vídeos... Todo esto hace fundamental salvaguardar estos datos, para minimizar los daños en caso de avería o pérdida de nuestro smartphone. Copiar la información regularmente al ordenador es la manera más fácil, y práctica, para que no pierdas nada cuando cambies de dispositivo.

Software

Los programas de gestión de archivos de los teléfonos de última generación, no sólo permiten guardar datos del móvil al ordenador, también puedes transferir información del ordenador al móvil. Desde los contactos de las cuentas de correo electrónico, hasta cualquier tipo de contenido multimedia para disfrutar donde quieras. Todos los programas de sincronización de móviles son gratuitos, y cada fabricante tiene un software específico para sus dispositivos móviles. Casi la totalidad de los smartphones pueden gestionar diferentes tipos de datos como si fueran dispositivos de almacenamiento USB, aunque en los Nokia con Windows Phone hay que hacer algunos cambios en la configuración del ordenador.



Imagen de la pantalla principal de Zune, el programa encargado de sincronizar datos entre los móviles con Windows Phone y el PC.

Normalmente, puedes gestionar el contenido multimedia desde el explorador del sistema operativo, pero a través del software específico la experiencia es más completa. Puedes sincronizar más tipos de información, acceder al market o actualizar el software de tu smartphone.

Aprende a...

En este práctico te vamos a enseñar cómo gestionar información entre el ordenador y el smartphone. Hemos seleccionado cuatro teléfonos con los sistemas operativos más utilizados del mercado: iOS, Android, Windows Phone y Symbian.

La conexión entre los distintos smartphones y el ordenador la hemos hecho a través de cable USB, porque es el método más sencillo, pero casi todos los móviles de última generación se pueden sincronizar vía wifi.

iPhone con iTunes

El software de Apple para gestionar sus dispositivos móviles es iTunes, se usa para todos los iPhones, iPods e iPads. Proporciona acceso a Apple Store, la tienda online del gigante americano.

1 Instala iTunes y conecta tu iPhone

Aprende a...

Instalar iTunes, darte de alta en la Apple Store y conectar el teléfono a través del cable USB.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10'**

Lo primero que tienes que hacer es instalar iTunes, que es el programa encargado de la gestión de archivos entre los dispositivos de Apple y el PC.

1 Para descargarlo, totalmente gratis, entra en la web www.apple.com/es/itunes/download y pincha en Descargar ahora. Una vez tengas el archivo en el disco duro, ejecútalo y espera a que se instale en el ordenador.

2 Una vez instalado, ejecuta iTunes y espera a que se abra. En la parte de arriba selecciona la pestaña Store y luego haz click en Crear cuenta... Rellena el formulario para conseguir un ID de Apple. Si ya tienes una cuenta en la Apple Store sáltate el paso anterior. Cuando ya te hayas registrado vuelve a pinchar en Store y después en Conectarse... Introduce el usuario y la contraseña y pulsa en conectarse.



3 Con iTunes abierto, y conectado a tu cuenta, enchufa el móvil a un puerto USB y espera unos segundos hasta que veas en la parte izquierda de la pantalla de iTunes el icono iPhone. Selecciónalo y verás cómo aparecen varias pestañas nuevas en la parte superior. Desde estos menús se seleccionan los archivos que quieres sincronizar entre el smartphone y el ordenador.



2 Selecciona y copia la información

Aprende a...

Elegir los datos que quieres guardar en el teléfono móvil y los que deseas transferir al ordenador.

Dificultad: BAJA **Tiempo: variable**

Comprueba que el teléfono esté enchufado al ordenador y seleccionado en iTunes.

1 Haz click en la pestaña Resumen, luego verifica que esté seleccionada la casilla Realizar copia de seguridad en este equipo para guardar una copia de seguridad. Se almacenarán todos los contactos, la agenda y las aplicaciones en el disco duro. Desde aquí también puedes actualizar el software del teléfono y restaurarlo a los ajustes del fabricante.

2 Los contactos se gestionan desde Información. Si marcas la casilla Sincronizar contactos podrás subir al móvil los contactos de tu cuenta de correo o de Windows Contacts. Si tienes algún programa de agenda también puedes sincronizarlo desde aquí.

3 Desde Aplicaciones, elige qué programas quieres tener en el smartphone, sólo tienes que seleccionarlos.



Los programas que tengas sólo en tu iPhone, permanecerán en el móvil y se copiarán al ordenador, para que estén disponibles en futuras sincronizaciones.

4 Para poder subir música al teléfono tienes que tenerla almacenada en el ordenador. Si seleccionas Sincronizar la música y sólo tienes las canciones en el iPhone, la música se borrará del teléfono y no se copiara en el disco duro, excepto la adquirida a través de iTunes Store. Desde Música puedes seleccionar las listas de reproducción que quieres llevar en tu móvil.



También puedes seleccionar la música por artistas, géneros o álbumes.

5 Copiar las fotos desde un iPhone al ordenador es muy sencillo. Conéctalo a través del cable USB y gestiónalo como si fuese una tarjeta de memoria desde el Explorador de Windows o el Finder, si tienes un Mac. También puedes subir fotografías del disco duro al móvil. Haz click en la pestaña Fotos, luego marca la casilla Sincronizar fotos de. Ahora hay que indicar la ruta donde tienes las imágenes que quieres copiar en el iPhone. Pincha en Seleccionar carpeta... y escoge la carpeta con las fotografías que se almacenarán en la memoria de tu smartphone.

¡ALERTA!



Si sincronizas el iPhone con un ordenador que no tenga guardada tu música, desaparecerán todas las canciones del teléfono, aunque no selecciones la pestaña Sincronizar la música.

6 Si has comprado en la tienda iTunes contenidos de las categorías Tonos Música Películas puedes guardarlos en el móvil, seleccionándolos desde las pestañas correspondientes.
Una vez que has elegido todos los datos a transferir, sólo tienes que pulsar en Aplicar y esperar a que se sincronicen los datos.

Samsung Android con y sin Kies

Los teléfonos móviles pueden intercambiar diferentes tipos de datos con el ordenador sin necesidad de instalar ningún programa, aunque a través de Kies puedes transferir más tipos de archivos.

1 Gestiona tus datos sin instalaciones

Aprende a...

Intercambiar información entre dispositivos móviles y cualquier ordenador sin necesidad de usar un software específico.

Dificultad: BAJA **Tiempo: variable**

Vas a aprender a utilizar tu smartphone como si fuese un dispositivo de almacenamiento USB. Este práctico lo hemos hecho con un PC con Windows y un Samsung Galaxy Note, pero es prácticamente igual para ordenadores con iOS o Linux y otros teléfonos inteligentes.

Lo primero que tienes que hacer es enchufar el dispositivo al ordenador a través de un puerto USB libre y esperar a que el sistema operativo lo reconozca. Ten paciencia, esta operación puede tardar hasta un par de minutos en algunos casos.

1 La información del terminal está clasificada en un sistema de carpetas. Para encontrar los datos que hay en el smartphone tienes que hacer doble click sobre el icono Equipo. En la parte inferior izquierda, debajo de Dispositivos portátiles, debe aparecer un icono con el nombre de tu teléfono móvil. Si lo seleccionas se abrirá el sistema de archivos del aparato.

2 Para copiar vídeos y fotografías hay que localizar la carpeta donde está guardada este tipo de información. Los encontraras en la ruta Phone ▸ DCIM ▸ Camera ▸. Desde aquí ya puedes copiar y pegar todo el contenido que tú quieras, siempre y cuando los archivos sean compatibles con tu dispositivo portátil.

3 La música que tengas guardada en el teléfono móvil está ubicada en la carpeta ▸ Phone ▸ Samsung ▸ Music. Copia aquí los archivos de audio que quieras oír desde tu smartphone para que los puedas disfrutar donde quieras. También puedes guardar las canciones que hayas descargado desde el teléfono móvil en cualquier ordenador personal.

2 Instala Kies y copia información

Aprende a...

Instalar Kies 2.0 y transferir datos entre los dispositivos Android de Samsung y cualquier ordenador con Windows o iOS.

Dificultad: BAJA **Tiempo: variable**

Los dispositivos con Android se pueden gestionar bastante bien sin necesidad de usar un software específico, aunque todos tienen sus propias aplicaciones para intercambiar archivos. Estos programas son un poco más complicados, pero permiten hacer transferencias de datos más completas.

1 El programa de intercambio de archivos que utilizan los smartphones de Samsung es Kies. Para descargarlo ve a la dirección **www.samsung.com/es/support/usefulsoftware/KIES/JSP**. Cuando tengas Kies instalado y ejecutado, y el móvil conectado al ordenador, estarás listo para empezar a elegir la información que quieres intercambiar entre los dispositivos.

2 Selecciona el icono de tu smartphone. Lo encontraras en la parte izquierda de la pantalla. En este caso es GT-N7000. Pincha en Contactos y verás que aparecen todos los contactos que tienes en el teléfono.

	Nombre	Apellido
	Antonio	Lopez
	Carlos	Martinez
	Luis	Perez

Para copiarlos en el ordenador tienes que seleccionarlos y hacer click en Guardar en PC. Ya sólo tienes que seleccionar la ubicación en la que se guardara una copia de seguridad de los contactos que tengas en el móvil.

SABÍAS QUE...

Android debe su nombre a los replicantes de Blade runner, basada en la novela ¿Sueñan los androides con ovejas eléctricas?.

3 Para gestionar la música ve a la pestaña Música. Si tienes canciones guardadas aparecerán en la lista. Puedes guardar las que quieras en el PC, sólo tienes que seleccionarlas y pinchar en Guardar en PC. Escoge la carpeta donde quieres guardarla y haz click en Abrir. También puedes copiar música desde el ordenador. Pincha en la pestaña Guardar en PC y ve a la carpeta en la que tengas guardadas las canciones. Selecciona las que quieras copiar y pulsa en Abrir.

Whole Lotta Love
Over the horizon

4 Las fotos y los vídeos se gestionan exactamente igual que la música, la única diferencia es que, para subirlos al móvil, se hace seleccionando Agregar fotografías y Agregar vídeos, desde el menú Fotografías y Vídeos.

5 Desde Kies puedes descargar podcast en el ordenador a traves de Podcast Channel, suelen ser programas de radio y la mayoría son gratis. Para copiarlos en tu smartphone ve a la pestaña Podcast, fíjate que en este caso se selecciona en la biblioteca, y no en el dispositivo. Marca la casilla del podcast que quieras subir al móvil Redes 115 y luego haz click en Transferir a dispositivo.

Biblioteca
Contactos
Música
Fotografías
Vídeos
Podcast

Dispositivos conectados
GT-N7000
Contactos
Música
Fotografías
Vídeos
Podcast
Biblioteca
Contactos
Música
Fotografías

Información básica | Sincronización | Importar/Exportar

Nombre del dispositivo : GT-N7000
Memoria interna 148,1 MB
Información de firmware

Deberán actualizarse algunos de los componentes de Samsung Kies para la administración del firmware. Si realiza una actualización, Samsung Kies se cerrará y volverá a iniciarse.

Nokia Windows Phone y Zune

Los programas para gestión de datos del dispositivo finlandés varían dependiendo del sistema operativo del ordenador. Este práctico es para la aplicación de Windows, pero la de Mac OS X es muy parecida.

1 Instala Zune y conecta tu Lumia

Aprende a...

Instalar el software y conectar tu Lumia al ordenador.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5'

Para sincronizar el móvil con un PC hay que descargar el programa Zune. Si tienes un Mac debes utilizar Windows Phone Connector. Puedes conseguirlo en www.windowsphone.com.

1 Zune PC es el programa encargado de gestionar la información entre el Lumia y cualquier ordenador con Windows. Para descargarlo entra en www.zune.net y haz click en Obtén el software de Zune y luego pincha en el link Descargar ahora. Selecciona la carpeta donde quieres guardar el archivo. Cuando esté descargado, ejecútalo y espera a que acabe el proceso de instalación.

2 Abre Zune y conecta el móvil con el ordenador a través del cable USB. Si no tienes la última versión de Windows Phone en el dispositivo, ahora puedes actualizarlo. En la ventana, que se abre automáticamente, selecciona la pestaña ACTUALIZAR AHORA y espera a que se complete la actualización, que tardará unos minutos. Para hacerlo en otro momento pincha en ACTUALIZAR MÁS TARDE y podrás seguir con el proceso de sincronización, no es necesario tener la última versión del OS instalada en el smartphone.

2 Selecciona y copia los datos

Aprende a...

Sincronizar todo tipo de información entre smartphones con Windows Phone y cualquier PC con el sistema operativo de Microsoft.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** variable

La gestión de datos en Zune se hace desde la pestaña colección. Si la seleccionas podrás empezar a elegir la información que quieres sincronizar entre ambos dispositivos.

1 Haz click en MÚSICA y verás que aparece en la pantalla una lista con todas las canciones que tienes almacenadas en el disco duro del PC.

01 Track01
03 Cuando los ángeles
05 Girar y Girar
06 Aves de Paso
08 No quiero

Para subirlas al móvil pincha sobre la canción que quieras y, sin soltar el botón, arrástrala hasta el símbolo del móvil. Si quieres copiar música del teléfono al ordenador, selecciona el logo del móvil y luego haz click en MÚSICA. Desde aquí puedes copiar listas de reprodución, creadas previamente, y canciones al PC arrastrándolas hasta el icono.

3 Para gestionar los vídeos hazlo desde colección, entra en VÍDEOS para ver los vídeos que están almacenados en el PC. Arrastra los que quieras copiar en el smartphone hasta y ya podrás disfrutarlos en tu móvil. Los vídeos del teléfono puedes guardarlos en el disco duro. Haz click en y después pincha en VÍDEOS. Elige el material que quieres tener en el ordenador y arrástralo hasta. Los almacenará en la carpeta del disco duro c:/users/usuario/vídeos.

4 Zune gestiona algunas funciones por sí sólo. Las fotos que tengas en el teléfono se guardan automáticamente en el ordenador, en la carpeta Mis imágenes. Si quieres subir fotos del ordenador al smartphone, selecciona colección y, después, entra en la pestaña IMÁGENES. En la parte izquierda verás las carpetas con imágenes que hay en el disco duro.

Escritorio
FOTOS
+fotos
amsterdam2008
asturias2008

¡CUIDADO!

Para usar tu móvil Nokia con Windows como un dispositivo de almacenamiento USB hay que hacer cambios de configuración.

Sólo tienes que arrastralas a y se copiarán en el teléfono móvil.

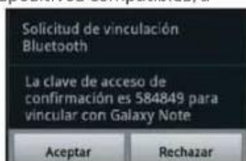
5 Hay otros contenidos disponible. Si has descargado algún podcast al disco duro, puedes sincronizarlos desde PODCASTS. Además, en Zune puedes acceder a varios canales de música.



Contienen listas de reproducción temáticas que se pueden escuchar desde el ordenador o desde el smartphone. Las canciones que quieras llevar en el móvil puedes seleccionarlas en CANALES. El proceso de gestión es igual que con el resto de contenidos. Arrastra los archivos al icono del teléfono.

CONEXIÓN BLUETOOTH

Prácticamente, todos los móviles de última generación permiten intercambiar información entre ellos o con otros dispositivos compatibles, a través de bluetooth. Dependiendo de cuál sea tu smartphone, podrás intercambiar más o menos tipos de archivos. La experiencia con dispositivos de Android es la más completa. En este apartado te vamos a enseñar a enviar archivos vía bluetooth desde cualquier móvil o tableta con sistema operativo Android. Estos dispositivos son compatibles con casi todos los demás, y son los más fáciles de gestionar.



Para conectar los dispositivos acepta la vinculación.

Lo primero que tienes que hacer es entrar en Ajustes y seleccionar Conexiones inalámbricas. Una vez aquí, entra en Ajustes de Bluetooth y asegúrate de que está activado y en modo visible. Haz lo mismo en el aparato de destino de los archivos. Cuando estén los dos dispositivos preparados, abre el archivo que quieras enviar y pulsa, lo encontraras abajo a la izquierda. Aparecerá la opción Enviar por, selecciónala y después pincha en Bluetooth y elige el destino en la lista de Dispositivos Bluetooth disponibles.



En la lista puedes ver si encuentra el dispositivo.

Nokia Symbian con Nokia Suite

Nokia acaba de sacar en España smartphones con Sistema Operativo Windows Phone, pero la mayoría de sus teléfonos utilizan Symbian, ahora actualizado a Nokia Belle. Sincronízalo con Nokia Suite 3.3.

1 Instala el software y conecta tu Nokia

Aprende a...

Instalar Nokia Suites 3.3 en el ordenador y conectar el teléfono para intercambiar información.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 5'**

Vamos a hacer este práctico con un PC con Windows. Si tienes un Mac tienes que instalarte Multimedia Transfer. Lo encontrarás en la web http://nokia-multimedia-transfer.uptodown.com/mac

1 Para descargar e instalar Nokia Suite 3.3 entra en la página http://www.nokia.com/es-es/soporte/descargas/ y pincha en Consigue Nokia Suite. Elige la carpeta donde quieres guardar el archivo y pulsa Guardar. Instálalo y, cuando acabe el proceso, pincha en Iniciar Nokia Suite para arrancar el programa.

2 Para usar Nokia Suite hay que crear una cuenta de usuario. Conecta el móvil a un puerto USB y espera a que aparezca el sigiente mensaje ●. Luego tienes que hacer click en Siguiente. Rellena el formulario con los datos que te solicita Nokia y pulsa en Siguiente. Se abrirá la consola principal del programa de gestión ●.

Su dispositivo X7-00 ahora está conectado.



NO OLVIDES QUE...

El sistema operativo Symbian, de los teléfonos del fabricante finlandes, ha cambiado de nombre. Desde la última actualización del software ha pasado a llamarse Nokia Belle.

3 Si tu móvil necesita la última versión de software se abrirá la pantalla de actualización. Para actualizar el sistema operativo del smartphone tienes que seleccionar ● Actualizar el software del dispositivo. Después haz click en Instalar. Si ya tienes la última versión del sistema operativo, no te dará la opción de instalarlo. También puedes hacer este proceso en otro momento desde ● en la pantalla principal de Nokia Suite.

2 Selecciona y copia los datos

Aprende a...

Compartir información entre teléfonos de Nokia basados en Symbian y Nokia Belle, con cualquier PC que tenga Windows como sistema operativo.

Dificultad: BAJA **Tiempo: variable**

Ejecuta Nokia Suites y conecta el teléfono al ordenador a través del cable USB para poder empezar a sincronizar los dispositivos.

1 La gestión de los contactos se hace entrando en el icono ●. En la parte superior izquierda de la pantalla puedes seleccionar los que tienes guardados en el disco duro del ordenador ●. Elige los que quieras copiar en el móvil y pincha en Sincronizar contactos para que se transfieran. Si seleccionas los contactos desde el menú del móvil ● se guardarán en el ordenador pulsando en la pestaña Sincronizar contactos.

Contactos: Todos · Actualizados recientemente · Amistades · Familiares · Trabajo · Crear grupo de contactos

Contactos en X7-00: Todos

2 Para sincronizar fotografías y vídeos haz click en ●. Desde aquí puedes gestionar todo el material gráfico. Pinchando en ● puedes seleccionar las fotos y vídeos que quieres subir al Smartphone. Cuando lo hayas hecho haz click en ● para completar la transferencia. Para copiar contenido del teléfono al ordenador entrando en ●. Elige las imágenes y vídeos que quieras y pulsa el botón Sincronizar fotos.

Galería: Todos 32 · Fotos · Vídeos · Añadido recientemente

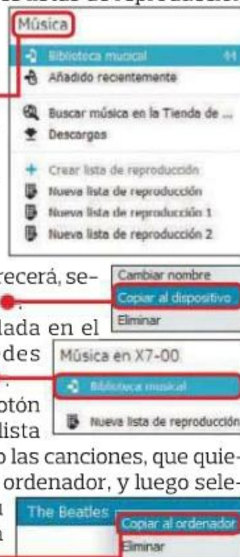
X7-00 · Sincronizar fotos

Galería en X7-00: Todos

3 Si ya tienes una cuenta de correo configurada en el ordenador puedes sincronizarla con tu teléfono. Para ello, haz click sobre el menú ●. Ahora ya puedes elegir los que quieras y seleccionar Sincronizar mensajes para copiar los mensajes en el teléfono. Para transferir el correo del smartphone al ordenador elige los emails en ●. Marca los que quieras subir al PC y luego haz click en en la pestaña Sincronizar mensajes, para que queden almacenados en el disco duro del ordenador.



4 Cuando crees listas de reproducción desde Nokia Suite, podrás encontrarlas en el menú ●. Pincha con el botón derecho del ratón sobre la lista que quieras subir al móvil y, desde el árbol de opciones que aparecerá, selecciona la casilla ●. La música guardada en el teléfono la puedes gestionar desde ●. Haz click con el botón derecho sobre la lista de reproducción, o las canciones, que quieras guardar en el ordenador, y luego selecciona en el menú desplegable la opción ●. La música está configurada para que se almacene en el ordenador, en la carpeta Mi música, pero puedes cambiar la ubicación entrando en Herramientas. Después pincha en Opciones, selecciona la música e introduce la ruta de la carpeta en la que quieras guardarla.



Charlar en corto

Twitter se ha convertido en el ecosistema conversacional por excelencia en Internet. Cada día, millones de personas charlan, comparten y reciben información mediante esta herramienta, basada en mensajes de 140 caracteres.

GUÍA DEL CURSO

Sumario

Si hay una analogía oportuna para definir qué es Twitter, es la de un bar sin límites físicos o temporales. Esta plataforma es un escenario frecuentado por más de 100 millones de personas, en el que surgen conversaciones de todo tipo y sobre cualquier tema a cada momento. Miles de hilos simultáneos vertebran una comunicación en tiempo real sobre cualquier cosa que le interese al menos a una persona.

Para las empresas de cualquier tamaño, Twitter supone una oportunidad excelente para escuchar lo que la gente opina de sus productos o servicios, y también para entablar comunicación directa con clientes actuales o potenciales. El consumidor puede expresar en público su acuerdo o desacuerdo con cualquier servicio, e influir en la opinión de otros, por lo que resulta imprescindible estar, observar y contestar cuando sea necesario.

Escuchar y responder

El contacto directo multiplica las ventajas y los riesgos. Cualquier usuario puede interpelar directamente a una empresa, y esta debe aplicar el sentido común para ofrecer respuestas sensatas, útiles y constructivas. La velocidad a la que circulan las buenas y las malas opiniones en Twitter es lo suficientemente importante como para considerar básico estar al tanto y tener una estrategia al respecto.

En esta tercera entrega del curso de gestión de redes sociales para pymes, vamos a enseñarte cómo puedes tomar parte en esa conversación global de forma eficiente, para conseguir una visibilidad ajustada a tus intereses, además de fortalecer tu relación con los clientes que ya tienes y que te están esperando en la plataforma.

De la misma forma que les atiendes cara a cara, y uno a uno, puedes hacer lo propio en Twitter. Invítales a encontrarse ahí contigo, para que el diálogo continúe en cualquier momento y desde cualquier lugar.



Así queda el perfil de Twitter del estudio de Eduardo Almajano, con los primeros 21 tuits que ha ido publicando a lo largo de sus primeros días.

Síguelo en Twitter

Te invitamos a seguir al perfil de Almajano Fotógrafo en Twitter para que veas cómo se va desenvolviendo en la plataforma: Twitter.com/almajanofoto. Él ya está charlando en ella con sus seguidores sobre lo que hace y sobre fotografía en general.

Tu empresa, en Twitter

100 millones de usuarios activos y miles de conversaciones cruzadas simultáneas. Así es el entorno social más activo y versátil del momento. Bienvenido a Twitter.

1 Aspectos básicos y primeros pasos

Aprende a...

Publicar tuits, seleccionar a la gente que te interesa seguir, construirte una imagen relevante para que te sigan, detectar conversaciones interesantes y tomar parte en ellas.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 30'**

Twitter es una plataforma asimétrica, basada en seguidores y seguidos. No hay correspondencia necesaria entre seguir a alguien y ser seguido por esa persona. Por tanto, hay que aportar valor para que la gente te siga. Vamos a enseñarte, en primer lugar, cómo ir trabajando esa visibilidad.

1 En la primera entrega del curso te mostramos cómo crear y rellenar tu perfil de Twitter. Ahora hay que encontrar a usuarios interesantes en el ámbito de tu empresa, para empezar a tener referencias y, además, porque es posible que alguno de ellos te siga igualmente. Para hacerlo, utiliza el buscador y escribe algún término clave, como por ejemplo [fotógrafo]. Cuando pulses [Enter], obtendrás una lista de tuits como esta



pero lo que te interesa es encontrar usuarios, así que vete a la derecha y pulsa sobre



para poder obtener así un listado de usuarios relacionados con tu búsqueda. Una vez lo tienes en pantalla, ve hacia abajo con el ratón y podrás ir descubriendo todas las sugerencias. Si alguna te interesa, sólo tienes que pulsar en [Seguir] y así ya lo incorporas a tu timeline

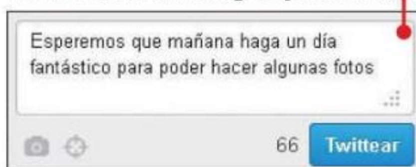


que es la pantalla inicial en la que ves las publicaciones de todas las personas a las que sigues, del mismo modo que otros verán tus publicaciones si deciden seguirte. Repite este proceso con tantas palabras como prefieras, y encuentra así usuarios relevantes para ti. Luego te enseñaremos cómo acceder a recomendaciones y temáticas personalizadas.

2 A medida que vayas incorporando seguidos y seguidores, verás esos datos reflejados en tu página inicial, en la parte superior izquierda, de esta forma.



Ahí, además, ves el número de tuits que has emitido. Y eso es lo que te proponemos ahora, tuitear algo para estrenarte. Justo debajo de esos datos ves un campo que tienes que rellenar con esa publicación, que cuenta con un límite de 140 caracteres (igual que los sms).



Verás que, a medida que tecleas el mensaje, abajo tienes una cuenta de caracteres que va descendiendo para indicarte los que aún puedes utilizar. Además, puedes aportar información suplementaria desde este mismo apartado, ya sea una imagen o la localización desde la que estás enviando el mensaje.

3 Pulsa sobre cualquiera de esos botones si quieres añadir esa información. En el primer caso simplemente tendrás que seleccionar una foto de tu disco duro,



que luego se mostrará como enlace, y en el segundo te dará la opción de activar la geoubicación, por si te interesa dar a conocer el punto en el que estás. Escogidas las opciones, pulsa [Twittear] y lo habrás enviado.

BUENAS Y MALAS PRÁCTICAS

Buenas prácticas

✔ **Conversacional y abierto.** Haz que tu empresa sea dialogante en Twitter. Ofrece respuestas adecuadas cuando te pregunten, y fomenta la interacción con tus seguidores con preguntas o proponiendo temas interesantes para ti.



Los aficionados a la fotografía agradecieron tuits con enlaces útiles.

✔ **Recomendaciones relevantes.** Aporta valor añadido a tus seguidores mediante la recomendación de otros usuarios que también les pueden interesar, eventos, publicaciones, webs... todo en el ámbito de interés de tu actividad profesional.

✔ **Retuitea cosas útiles.** Sigue a usuarios relevantes en tu área de negocio y retuitéalos cuando publiquen cosas que consideres también interesantes para tus seguidores. Así aportas doble valor añadido: das visibilidad a contenido y usuarios de interés para ellos.

✔ **Atiende a las preguntas.** Si alguien te menciona o interpela, demuéstrale que le has escuchado y respóndele. Da mala impresión ignorar a la gente que te habla en Twitter, salvo si estamos hablando de provocadores, lo que en Internet se denomina "trolls".

Malas prácticas

✗ **Spam.** Si publicas demasiadas cosas y muy seguidas vas a provocar sensación de agobio entre tus seguidores. No hay un baremo concreto, depende de tus necesidades y el momento, pero es buena idea no hacer dos en menos de una hora.

✗ **Respuestas inadecuadas.** Si alguien te interpela con una queja o una crítica, date un tiempo para pensar la respuesta. Primero has de evaluar si tiene razón y, en ese caso, ofrecer una disculpa y una solución. Si no es así, explícale por qué se equivoca.

✗ **Contenido irrelevante.** Procura mezclar en tus publicaciones contenido propio o sobre ti, con otros que puedan interesar a tus seguidores por su relación con el área de interés de tu empresa. En esa mixtura está el equilibrio para ser relevante y hacer buena marca.

✗ **Automatizar todo.** Hay aplicaciones que te permiten programar tuits, pero no conviene abusar de ellas. Así no hay forma de establecer un diálogo constructivo.

2 Aporta contenido y gana seguidores

Aprende a...

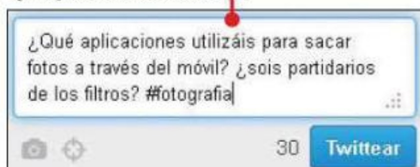
Publicar contenidos que despierten el interés de tus potenciales seguidores, e interactua con ellos.

Dificultad: BAJA Tiempo: 30'

El valor añadido es básico para atraer seguidores. Sé un referente en el campo de actividad de tu empresa y comparte cosas útiles.

1 Desde el apartado Inicio verás tus seguidores, así como a los usuarios que, con el tiempo, han decidido seguirte [18 SIGUIENDO 8 SEGUIDORES]. Para ganar visibilidad puedes intervenir en alguna conversación en la que aportes valor como empresa. Las conversaciones en Twitter se reúnen mediante "etiquetas", que se componen de la almohadilla (#) seguida de un término. Por ejemplo, si haces esta búsqueda #fotografia encontrarás tuits relativos a este tema.

2 Para intervenir en esa misma conversación o aportar algo a ese hilo, hay que utilizar esa etiqueta igualmente, por ejemplo de este modo.



De esta manera, ese mensaje es visible para todas esas personas que muestran un interés común, y están hablando de un tema en el que, como actividad profesional, puedes aportar algo. Es una buena forma de obtener visibilidad y, por tanto, seguidores.



3 En Twitter hay diferentes formas de interactuar con otros usuarios. Lo verás cuando coloques el ratón sobre un tuit cualquiera, por ejemplo este.



Si pulsas Responder vas a emitir una respuesta pública a ese usuario sobre el tuit que ha lanzado. Se visualizará algo así.



Así ya estás hablando con él, y podrá ver tu respuesta e interactuar contigo también.

4 Igualmente puedes interpelarle directamente sin que haga falta que sea una respuesta, sólo tienes que escribir la @ y después, al teclear la primera letra de cualquier usuario al que sigas, Twitter te sugiere los que comienzan por ella, como puedes ver en.



De ese modo, sólo tienes que hacer click en la sugerencia adecuada y ya tienes el tuit preparado para escribir el texto y enviarlo después. Puedes incluir el nombre de usuario en cualquier parte del tuit, la ubicación no influye en que él lo pueda ver igualmente.



5 Si la publicación de ese usuario te parece interesante para tus seguidores, quizás prefieras pulsar Retwittear. Esa opción hará que compartas ese tuit con todos ellos. Es la forma en la que los contenidos se difunden a través de Twitter. El retuit es una muestra de reconocimiento, y una forma de divulgar publicaciones que consideramos interesantes. Cuando pulses ese botón verás algo como esto.



y sólo tienes que pulsar en Retwittear para que tus seguidores puedan ver esa publicación, más o menos así.



6 El tercer botón es Favorito, y sirve para guardar aquellos tuits que, por una razón u otra, quieres tener a mano. Puede ser porque incluyen enlaces interesantes, porque es información relevante o simplemente porque te gusta. Cuando lo pulses verás que aparece una estrella en la esquina superior derecha del tuit, como en este caso.



Para ver los tuits que guardes como favoritos has de pulsar en tu nombre, en la esquina superior izquierda para acceder



así a tu página de perfil. Y ahí verás, en la parte izquierda, la opción Favoritos. Si pulsas sobre ella, verás a la derecha que se muestra la lista de los tuits que hayas guardado como tales.

7 En esa página de perfil tienes acceso a todos tus datos de actividad. Si pulsas en Tweets podrás ver los tuits que has ido emitiendo. Para ver más sólo tienes que hacer scroll hacia abajo. Pincha en Siguiendo para ver los usuarios a los que estás siguiendo, y justo debajo tienes Seguidores, que te muestra aquellos que te están siguiendo a ti. La última opción es la de Listas, que te permite crear una nómina de usuarios que quieres tener agrupados en un timeline concreto. Luego te explicaremos cómo hacerlo y qué utilidad tiene.

8 Hasta el momento te hemos mostrado opciones que se encuadran en el apartado Inicio donde puedes ver la actividad general de tu cuenta y las personas a las que siguen. Para ver quiénes y cómo interactúan contigo, debes pulsar en la opción que está situada al lado @ Conecta. Ahí van apareciendo, en orden cronológico, esas interacciones que te mostrábamos en uno de los puntos anteriores: cuando alguien te habla o te menciona, marca como favorito uno de tus tuits, retuitea alguno de ellos e, igualmente, cada vez que alguien comienza a seguirte, como puedes ver aquí.



Este es el dato más importante en Twitter, el de las interacciones, y es lo que marca el éxito en esta plataforma. Eso te lo explicaremos con mayor detalle en los dos últimos apartados, referidos a la escucha activa y a la medición de resultados de tu actividad.

LA CIFRA

250 mill

De tuits se envían cada día. Eso supone la cantidad de casi 3.000 por segundo. Pero el récord de publicaciones por segundo es 25.088, registrado durante la emisión de un programa en la televisión japonesa, en el mes de diciembre de 2011.

3 Controla las conversaciones

Aprende a...

Estar al día de los temas candentes del momento te ayudará a elegir mejor la temática de tus tuits en cada momento.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 30'**

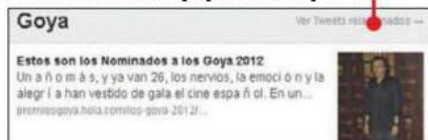
Hay diferentes formas de conocer las conversaciones y los temas más candentes en la plataforma. Te explicamos las más útiles.

1 Si te fijas en la parte inferior izquierda de la interfaz de Twitter verás, bajo el epígrafe Tendencias Globales · Cambiar una lista de términos. Son los temas de conversación que la plataforma considera más populares en esos instantes, calculados mediante un algoritmo. Si pulsas en Cambiar puedes escoger entre diferentes países del mundo para ver qué términos son los más empleados e, incluso, localizarlos por ciudades.



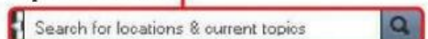
El valor de esta medición es el de mostrar el pulso de la plataforma, y visualizar de qué habla la gente mayoritariamente en un momento concreto.

2 Además, si pulsas sobre # Descubre verás diferentes opciones que te pueden ayudar a situarte sobre lo que se está hablando en Twitter y las personas más influyentes al respecto. Si pulsas en Historias, verás que la plataforma te muestra temas de los que se está hablando en estos momentos y que, por afinidad, quizá te interesen. Están presentados con un enlace popular al respecto



y otro en el que puedes pulsar para ver los tuits relativos a esa historia.

3 Pero también hay otras herramientas que te permiten saber, de forma más concreta y fácil, de qué se está hablando en determinados lugares del mundo a través de Twitter. De entre todas ellas te recomendamos usar **www.trendsmap.com**. Si en el buscador que puedes visualizar justo en la parte superior derecha



introduces un país o localidad, puedes explorar las conversaciones de forma geolocalizada, hasta llegar por ejemplo a lo que ahora mismo se está hablando mayoritariamente en Madrid, o qué usuarios son más populares.



Si vives en alguna de las ciudades españolas que están monitorizadas con este servicio



y que aparecen señaladas en la parte inferior derecha, es muy recomendable que lo uses para ver si, como empresa, puedes aportar alguna publicación de valor añadido en esas conversaciones, usando las etiquetas o términos clave que están empleando en ellas.

Comunicación pública, pero también privada

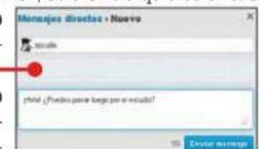
Twitter te da la opción de ponerte en contacto con alguien de forma personal, a pesar de que la plataforma está planteada para conversaciones públicas.

1 Puede ser que, en algún momento, quieras contactar con otro usuario de forma privada. Twitter tiene una opción para ello: los mensajes directos. Pero para enviar uno a alguien, ese usuario ha de seguirte necesariamente. De la misma forma, para responderte es imprescindible que tú le sigas. Para acceder a los mensajes, pulsa en la pequeña silueta de la esquina superior derecha.

2 Ahora pulsa en Mensajes directos y verás algo como esto.



Para empezar a escribir uno, pulsa en Mensaje nuevo y empieza a teclear el nombre del destinatario, que necesariamente ha de ser un seguidor. Selecciónalo y escríbele en el campo inferior, sabiendo que cuentas con el mismo límite de 140 caracteres.



Sólo ese usuario verá ese mensaje. Podrá responderte sólo si tú le sigues igualmente. A medida que cruces mensajes con un usuario, los verás agrupados a modo de conversación.

"Etiqueta" en Twitter

Uno de los principales usos de Twitter es comunicarse, así como consumir y compartir información y contenido de valor con compañeros, colegas profesionales y gente a la que no conoces. También puedes emplearlo para promocionarte tu o tus productos, pero siempre aportando contenido interesante. El spam está especialmente mal visto en Twitter. Genera interés por lo que haces, no rechazo por intentar hacerte ver.

Responde siempre que puedas las preguntas de tus seguidores o sus comentarios, así como a las personas que conoces realmente.

Interactúa con la gente a la que sigues, compartiendo la información que ellos comparten, preguntando o interactuando con ellos.

Trata de evitar enfrentamientos directos y, si cometes algún error, reconócelo y ponle solución. Muchas de las crisis de imagen no se producen directamente por un error, sino por una mala gestión del mismo. Humildad y honestidad son de gran ayuda.

Ayuda cuando alguien lance una duda sobre algo que puedes resolver. Cuando estés en la misma situación, la herramienta te será de gran utilidad.

Twitter no es un chat, las conversaciones demasiado largas hazlas mejor a través de mensajes directos.

A pesar de los 140 caracteres que limitan cada "tweet", Twitter no es un sms, cuida tus textos.

Si citas, incluye, siempre que sea posible, el usuario de Twitter del autor de la información que publicas (Ej.: "Noticia" vía @elpais).



Roberto Carreras es consultor especializado en comunicación 2.0
www.robertocarreras.es
@RobertoCarreras

4 Mira lo que dicen de ti

Aprende a...

Monitorizar lo que la gente dice de tu marca, y a actuar en consecuencia ante las buenas y las malas opiniones.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 30'**

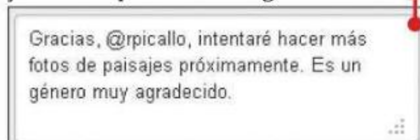
Mediante Twitter puedes hacer seguimiento de las conversaciones en torno a tu marca, para saber qué se dice de ti y por qué. Estés en la plataforma o no, es probable que haya quien hable de ti en ella, y te conviene saber qué es lo que dice y por qué.

1 La forma más sencilla de detectar publicaciones sobre ti en Twitter es utilizar el buscador e introducir el nombre de tu empresa. A veces hay nombres que coinciden con otras personas y empresas, por eso es importante revisar los resultados.

2 Hay aplicaciones externas que te ayudan en esta tarea y te invitamos a probarlas. Por ejemplo www.topsy.com o www.tweetdoc.com. Con ellas podrás obtener datos de mayor rango que los que te ofrece la búsqueda de Twitter, que está limitada a los últimos resultados.



3 Cuando veas las publicaciones que hablan sobre ti, de forma directa (menciones a tu usuario de Twitter) o indirecta (el nombre de la empresa sin más) evalúa su sentido y tómalas en cuenta, tanto para mejorar como para mostrar agradecimiento.





EN LA RED

10 servicios que te interesan



- **Twentyfeet.com** Una radiografía completa de tu cuenta.
- **Visibletweets.com** Muestra los tuits con un término.
- **Tweepsmap.com** Geolocaliza a tus seguidores.
- **Favstar.fm** Mira tus tuits más populares.
- **Crowdbooster.com** Observa el alcance que han tenido tus tuits.
- **Timely.is** Programa tus tuits con eficacia.
- **Mentionmapp.com** Explora en gráfico con qué personas hablas más.
- **Iberoamerica.net** Noticias tuiteadas en el ámbito hispano.
- **Tweetdeck.com** Gestor de redes sociales.
- **Howoftendoyoutweet.com** Te indica tu promedio histórico de tuits diarios.

5 Medir los números que importan

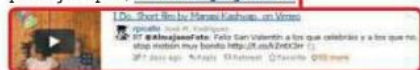
Aprende a...

Saber qué cifras debes tener en cuenta para saber si tu estrategia en Twitter está teniendo éxito o no.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 45'**

Lo importante en Twitter no es el número de seguidores que tienes, sino las interacciones que se generan entre ellos y tu empresa. Medir ese comportamiento es lo importante a la hora de investigar el resultado de tu actividad en la plataforma. Muchas aplicaciones te ayudan a hacer esa radiografía, que conviene que realices una vez al mes, como mínimo.

1 Para saber cuántas menciones o interpelaciones generas, y con quién estableces esos diálogos en la plataforma, te recomendamos usar aplicaciones como, por ejemplo, www.topsy.com



o www.mentionmapp.com. Es importante saber cuántas, pero también de quiénes y en qué sentido. Por eso, a través de esta clase de aplicaciones, también es interesante que evalúes el sentido de esas conversaciones contigo o sobre ti, así como los usuarios que más participan en ellas. Ellos pueden ser tus prescriptores.

2 Es interesante saber qué tuits estimulan que la gente los guarde como favoritos. Si usas http://favstar.fm



podrás saberlo. Si alguien guarda un tuit tuyo como favorito, implica que podrá volver a él cuando quiera, es un índice que tiene que ver con utilidad o con el interés de lo que has publicado.

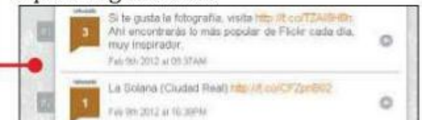
3 Emplea www.retweet.co.uk o www.mytoptweet.com para saber cuáles han sido tus tuits más retuiteados, los que han viralizado mejor. Así podrás hacerte una idea de qué clase de contenido es el que más comparte la gente que te sigue, en relación con lo que ofreces, y adaptar mejor tu actividad. Si usas www.crowdbooster.com, podrás ver cuáles son los usuarios que más te retuitean, es decir, los que más te ayudan a distribuir contenido.

4 Hay otras aplicaciones que te permiten radiografiar, de forma completa, tu actividad y tu perfil. Prueba www.twentyfeet.com, que te ofrece datos de todo tipo sobre tu cuenta, incluidos los de los apartados anteriores. También www.twtrland.com o www.tweepstats.com te ayudan a saber más de tu desempeño, como cuántos tuits emites cada día, con quién hablas más, etc.



5 Además, puedes usar www.mapmyfollowers.com para saber en qué parte del mundo están tus seguidores. Eso es interesante para ver si te sigue gente que realmente es susceptible de consumir tus productos o servicios como pyme, o quizá negocio local.





SABÍAS QUE...



Según un estudio de Semiocast, España es el tercer país del mundo con mayor número de usuarios activos en Twitter (29%), tras Holanda (33%) y Japón (30%). Léelo aquí http://semiocast.com/publications/2012_01_31_Brazil_becomes_2nd_country_on_Twitter_superseds_Japan

SOS: necesito ayuda profesional

La buena disposición no es el único requisito antes de sumergirte en labores de bricolage que pueden conducir al desastre. Internet puede ayudar a evitarlo.

A veces, las tareas más sencillas pueden convertirse en un tremendo dolor de cabeza. Aunque, a primera vista, colgar un cuadro o una lámpara, arreglar un grifo o cambiar una cerradura no parezcan tener demasiada complicación, hacen falta conocimientos, práctica y cierta maña. Si no estás dentro de este grupo o, sencillamante, no dispones de tiempo, no tienes por qué preocuparte. Internet puede sacarte del apuro, ya que existen páginas especializadas que se encargan de este tipo de tareas. Como ejemplos, puedes visitar **www.tumanitasadomicilio.com** o **www.casa100.es**, donde puedes conseguir este tipo de ayudas, así como **www.reparogogar.com**, donde puedes recurrir si necesitas encontrar ayuda para cualquier tipo de reparación.

Desde el portal **www.tumanitas.com** puedes dar un paso más en aquellos casos en los que estés buscando un trabajo que requiera un conocimiento mucho más especializado. Se trata de un portal a través del cual puedes publicar tu solicitud, y esperar la respuesta de los profesionales, comparando los presupuestos que te proponen y elegir el que te interese.



Iniciativas como TuManitas te ofrecen la posibilidad de comparar varios presupuestos sin necesidad de buscar y solicitar la información uno a uno.

Solo ante el peligro

Pero no siempre los problemas pueden surgir en este ámbito. Enfrentarte a una montaña de ropa arrugada, tener que preparar una cena o una fiesta, pueden convertirse también en problema. Las empresas han visto crecer este tipo de demandas y han adaptado sus negocios al sector online. Así, existen iniciativas como **www.teloplancho.com** que recogen la colada en casa y la devuelven totalmente plantada por un precio no muy alto. También existe la posibilidad de contratar un cocinero para prepararar la cena que vas a ofrecer a un grupo de personas, desde páginas como **www.cocineraadomicilio.com**, puede solicitar este tipo de servicios y resolver el problema en un instante.

www.tusmanitas.com

¡Sorpresa, papá!

www.aladinia.com

Algo para recordar

Si has agotado todos los tópicos en lo que a regalos del día del padre se refiere, prueba con otro tipo de emociones: un paseo en globo o en Ferrari pueden ser inolvidables.

Detalle original

Un interesante blog lleno de ideas con las que, seguro, le puedes sorprender. Organizadas en categorías, encontrarás todo tipo de regalos originales como un paseo con delfines o un curso de cata de vinos.

www.regalosoriginalesparahombres.com

www.heracles.es

Para nostálgicos

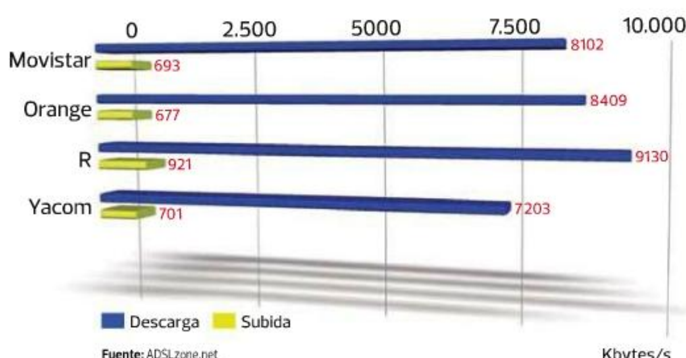
Poder rememorar algún momento pasado es una de las propuestas de esta tienda. Para ello ofrece colecciones temáticas inspiradas en otras épocas: Elvis, Los Beatles, Vespa o el cine de los 50, son algunas de las ideas que encontrarás.

Banda ancha más rápida

Según un estudio publicado por el portal ADSLZONE, la velocidad de las conexiones de banda ancha en España ha aumentado en 7,1 Mb de bajada de media en 2011. En la modalidad de 10 Mb, considerada como referencia, el operador de cable R ofrece más velocidad que los operadores que le siguen de cerca: Orange, Movistar y Yacom.

www.testdevelocidad.es

Comparativa velocidad ADSL Kbytes/sec 2012
Modalidad: 10Mbps



Fuente: ADSLzone.net

NO TE PIERDAS...

24symbols triunfa en Seedcamp

24S

La empresa española 24symbols ha resultado ganadora en la edición del Seedcamp London, uno de los programas de apoyo a emprendedores más prestigiosos en Europa. Este galardón les dará la oportunidad de viajar a EEUU para presentar el proyecto, conocido como el "Spotify de los libros" y buscar nuevos socios e inversores.

www.24symbols.com

Un extraño en Marte



Basada en la novela de ciencia ficción de Edgar Rice Burroughs con el mismo nombre, John Carter narra las batallas a las que se tiene que enfrentar un veterano de guerra cuando viaja al planeta Marte. Un mundo distinto y lleno de criaturas asombrosas.

Para dotar a la historia de un mayor realismo, se ha huido de los platós digitales y buscado localizaciones naturales para el rodaje de las escenas.

disney.go.com/johncarter





Fotografías con arte

La colección "The devianART Collection", accesible desde el banco de fotos de Fotolia, ofrece imágenes artísticas para fines comerciales con precios reducidos. La colección, creada por la comunidad de artistas y aficionados del arte, DevianART, cuenta con una gran variedad de temas de artistas de más de 50 países del mundo.

stockproject.fotolia.com

"Un 70% de usuarios de Internet abandonan una web si encuentran bajo rendimiento en ella"

Fuente: Compuware

Casi como un niño

Porque, en su interior, nunca dejaron de ser niños, en esta web puedes encontrar juguetes y artilugios electrónicos para todos los gustos. Divididos en secciones, también dispones de vídeos para hacerte una idea de cada uno.

www.juguetronica.com

www.regalosparahombres.com

Cosas de hombres

Cualquiera que sean sus gustos y aficiones, seguro que en esta web encuentras un regalo que se adapte a él. Para facilitarte la búsqueda, están divididos en diferentes apartados, según el tipo de artículo: moda, gadgets, relojes, etc.

Justo para él

Basta de perder el tiempo buscando el regalo más apropiado. En esta web dispones de un buscador que te ayuda a encontrar el detalle perfecto en función de sus gustos, personalidad, edad o precio.

www.regalador.com

Te gusta el riesgo



La oferta de gadgets para deportistas es muy variada. Harán más amenas tus actividades deportivas y te ayudarán a mejorar tus marcas.

Profesional

GoPro HD HERO 2

¡Mejor precio! 286,95 €
www.acuista.com

La Action Camera más utilizada profesionalmente. Perfecta para deportes de riesgo. Es muy resistente y trae accesorios para acoplarse a cualquier superficie, incluida una funda estanca.
es.gopro.com



¡Mejor precio! 124,90 €
www.bike-discount.de

No te pierdas

Garmin Edge 200

Gps para ciclistas. Registra recorridos, tiempos y calorías gastadas. Permite compartir estadísticas en Internet y es muy compacto.
www.lg.com/es



A tope

Pioneer SE-CL331

Ariculares para deportistas. Son resistentes al agua y se pueden lavar. Muy ergonómicos, cierran bien y no se mueven.
www.pioneer.eu/es

¡Mejor precio! 33,75€
www.redcoon.es

Aventurero

Sony Ericsson Xperia Active

Puedes verlo en nuestro canal de YouTube, lo aguanta todo. Con Android y apps especiales para deportistas.
sonyericsson.com



¡Mejor precio! 221,07 €
www.movilesaqui.es

FÍJATE EN...

Resistencia
Los gadgets que usamos haciendo deporte padecen mayor desgaste. P or eso, ten en cuenta que lo barato puede salir caro.

Estanqueidad
Si vas a utilizar el dispositivo en el agua, verifica que las tapas de las conexiones estén bien selladas y las carcasas acuáticas tengan cierre hermético.

Accesorios
Muchos artículos vienen con diferentes kits de accesorios, elige el tuyo teniendo en cuenta el deporte que vas a practicar.

Música sí
Sony NWZB163F

Este pequeño Walkman se agarra a la ropa como una lapa, gracias a su versátil pinza. Tiene cuatro gigabytes de memoria y radio FM con 30 presintonías.
www.sony.es



¡Mejor precio! 43,95 €
www.ielectro.es

Entrenador personal
Apple Nike + iPod Sport Kit

Con este pack convertirás tu iPhone o iPod en un entrenador personal. El sensor que incorpora proporciona datos de rendimiento más reales. Incluye una app muy completa.
www.nike.com

¡Mejor precio! 28,79 €
www.maltec.es





En punto
Casio PRW5100

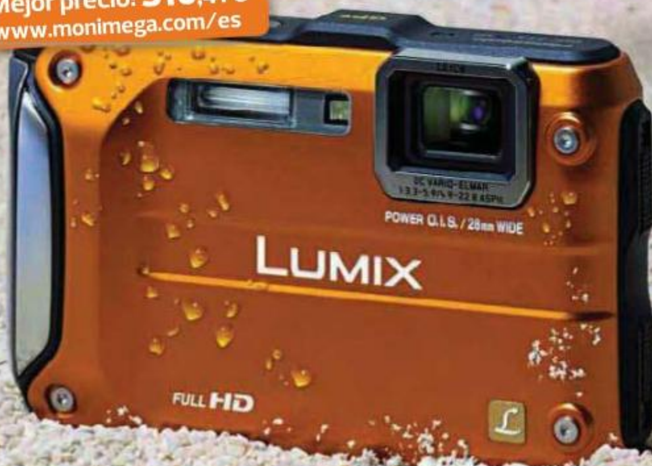
Casio se caracteriza por una excelente relación calidad/precio. Tiene brújula, barómetro, altímetro y termómetro.
ww.casio-europe.com

¡Mejor precio! 259,90 €
www.pixandorra.com

La más playera
Lumix DMC-FT3

La pequeña Panasonic es sumergible sin carcasa. Aguanta hasta cinco metros de profundidad e incorpora Gps para ubicar las fotos. Graba vídeo con una resolución máxima de 1.920 x 1.080.
wwwpanasonic.es

¡Mejor precio! 316,41 €
www.monimega.com/es



LAS MEJORES OFERTAS

Además de estos dispositivos, hay muchas otras ofertas interesantes de gadgets para deportistas disponibles en Internet. Aquí encontrarás algunos productos que también pueden resultarte útiles:

Polar FT7M
Pulsómetro de muñeca para mejorar tu estado de forma. Recoge, guarda y comparte información sobre frecuencia cardiaca y gasto calórico. Sumergible hasta 50 metros.
75,00 € www.girodmedical.es

Adidas miCoach Speedcell
Entrenador personal virtual para smartphones. Acóplalo a las zapatillas y compara tus estadísticas con las de miles de usuarios. Tiene conexión inalámbrica con el PC y es compatible co n todo tipo de dispositivos móviles.
37,95 € www.forumsport.com

Midland XTC-100 + Caja estanca
Action Camera muy económica y muy bien equipada. Con estabilizador digital de imagen y memoria interna de 2 Gb, ampliables a 32 mediante mini SD. El peso no llega a 100 gramos y viene con un completo pack de accesorios.
118,92€ www.scubastore.com

ADATA Sport Series S805 16 GB
Memoria de almacenamiento USB, con un diseño compacto, que la hace muy resistente. El sistema de fijación, tipo mosquetón, garantiza una correcta sujección.
14,37 € www.tiendainformaticatotal.com

Las ofertas que te ofrecemos aquí pertenecen a tiendas online, a fecha 22/02/2012. IVA incluido.

Los Expertos Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que llegan a nuestra Redacción. En esta sección les damos respuesta.

Sumario

Puedes enviarnos tus consultas a
expertos@computerhoy.com
Y también en www.facebook/Computer hoy

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81

1 Comparte por wifi dos ordenadores

Pregunta: **Necesito información práctica sobre cómo compartir por wifi dos ordenadores. Es decir, quiero saber cómo compartir información entre ellos, de manera que no tenga que ir pasando los datos, de uno a otro, mediante el uso de pendrives.**

Víctor Gila

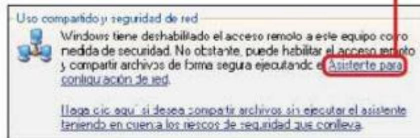


Juan José Mayor

Respuesta: Ya sea por wifi o por cable, la posibilidad de compartir archivos entre los ordenadores, u otros dispositivos conectados a una red local, es muy práctica. No nos comentas para qué sistema operativo necesitas hacerlo, por ello vamos a mostrarte cómo se hace tanto en Windows XP como en los sistemas Vista/7.

Comparte carpetas en Windows XP

1 Lo más sencillo y básico es que decidas qué carpeta quieres compartir en cada ordenador para poder acceder desde otros. Haz click sobre ella con el botón derecho del ratón y elige la opción [Compartir y seguridad...]. En la ventana que aparece haz click sobre

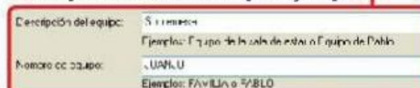


y, a continuación pasa los dos primeros pasos con [Siguiente >]. Selecciona

Este equipo se conecta a Internet a través de una puerta de enlace residencial o de otro equipo de mi red.

y presiona de nuevo [Siguiente >].

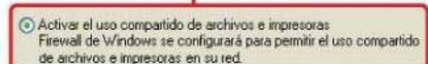
2 Si es la primera vez que haces esto, debes escribir el nombre que identificará tu equipo en la red y, si lo deseas, una descripción corta, como por ejemplo



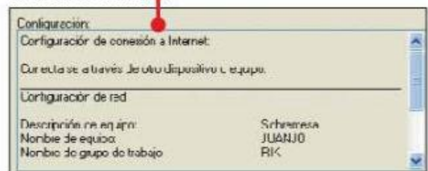
Presiona una vez el botón [Siguiente >] y escribe a continuación un nombre (el que tú quieras) para identificar tu red.

Ten en cuenta que, para que todo funcione de la forma más sencilla posible, todos los equipos deberían usar el mismo nombre de red.

3 En el siguiente paso del asistente marca la opción



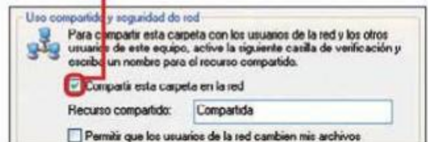
y presiona [Siguiente >]. Ahora verás un resumen en el que se detallan todas las opciones seleccionadas.



Si todo está correcto no tienes más que presionar una vez sobre el botón [Siguiente >] y esperar unos instantes.

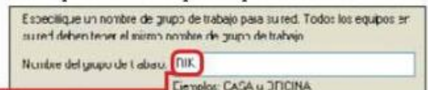


4 Vuelve a localizar la carpeta que deseas compartir, presiona sobre ella con el botón derecho del ratón y elige [Compartir y seguridad...]. Ahora ya puedes marcar la casilla



y escribir el nombre con el que quieras que aparezca tu carpeta en la red. Ten en cuenta que el nombre no tiene que coincidir necesariamente con el que tienes asignado para la carpeta en tu disco duro.

5 Por defecto, el sistema operativo comparte las carpetas permitiendo sólo la



lectura de su contenido. Es decir, si alguien se conecta desde otro ordenador, puede abrir los archivos o copiarlos, pero no puede modificarlos, borrarlos o agregar nuevos ficheros a la carpeta. Para cambiar esto marca la opción [Permitir que los usuarios de la red cambien mis archivos]. Al aceptar los cambios verás que el icono de tu carpeta ha cambiado.

6 Para conectar desde otro equipo con la carpeta compartida abre [Mi PC] y elige, desde el menú lateral, la entrada [Mis sitios de red]. En la ventana que se abre es posible que, directamente, figuren los directorios compartidos. Todo depende de si el sistema ha tenido tiempo de actualizar los cambios en la red, lo cual puede tardar.

7 Si no es así, haz click en el menú que aparece a la izquierda sobre [Ver equipos del grupo de trabajo] y elige el equipo en el que está la carpeta a la que quieres acceder. En nuestro caso [Sobremesa (Juanjo)]. Así tendrás ante ti las carpetas y los recursos compartidos en el equipo

Tareas de red
Agregar un sitio de red
Ver conexiones de red
Configurar una red doméstica o para oficina pequeña
Configurar una red inalámbrica doméstica o de oficina pequeña
Ver equipos del grupo de trabajo



y podrás acceder a ellos como si se tratara de un directorio local.

8 Para facilitar la labor, puedes crear un acceso directo a las carpetas que más uses. Basta con que hagas click con el botón derecho sobre ellas y selecciones [Crear acceso directo].

Compartir carpetas en Windows Vista y 7

En el caso de Vista y 7 las medidas de seguridad son más rígidas, por lo que te verás obligado a dar algunos pasos adicionales.

1 Comienza por crear en tu PC una cuenta de usuario por cada persona que quieras que pueda acceder a tus archivos en red. Si coincides con los usuarios que tengas creados en los otros equipos, todo será mucho más fácil. Puedes hacerlo desde el panel de control, pulsando sobre el botón de Inicio,

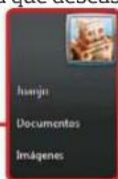


[Panel de control] y [Agregar o quitar cuentas de usuario].

Acepta el mensaje de advertencia del sistema pulsando Continuar y, a continuación, pulsa sobre Crear una nueva cuenta. En el formulario que aparece debes escribir el nombre de la cuenta y seleccionar el nivel de acceso.

Para concluir presiona el botón Crear cuenta. Ahora haz click sobre el nuevo usuario y selecciona Crear una contraseña. Debes pedir a la persona que escriba una contraseña, para proteger su cuenta y concluir el proceso. Así el usuario podrá acceder a tus recursos a través de tu red.

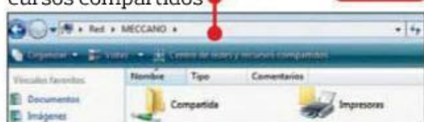
2 Ahora, con ayuda del explorador de archivos, localiza la carpeta que deseas compartir en tu disco duro. Puedes hacerlo, por ejemplo, haciendo click sobre cualquiera de las carpetas que aparecen en el menú de inicio directamente en Equipo o en el escritorio, si es ahí donde la tienes. A continuación debes hacer click con el botón derecho del ratón sobre ella y seleccionar la entrada denominada Compartir....



3 En ese momento, verás la ventana que te permite decidir con quién deseas compartir tu carpeta. Si confías en todos los usuarios de tu red, puedes escribir directamente Todos y presionar el botón Agregar, o bien teclear sus nombres uno a uno para ser más restrictivo. Por defecto, el sistema asigna el permiso más limitado. Es decir, sólo permite leer la información contenida en el directorio, sin posibilidad de hacer modificaciones. Si quieres cambiarlo, haz click sobre Lector y elige ahora la entrada Colaborador. Para aplicar los cambios haz click sobre Compartir y acepta el mensaje de advertencia del sistema. Tras unos instantes, tu carpeta quedará compartida y su icono cambiará para tener este aspecto.



4 Para acceder a la carpeta desde otros ordenadores puedes hacerlo de manera análoga a Windows XP. Es decir, desde el menú de inicio selecciona Red y localiza el equipo al que quieres acceder. Cuando lo hagas verás sus recursos compartidos



y si estás autorizado, podrás acceder a ellos sin ningún problema.

2 Comparte carpetas entre VirtualBox y Windows

Pregunta: **Mi sistema operativo es Windows Vista y, recientemente, he instalado VirtualBox y, en él, Windows 7. Hago esto ya que necesito probar en este último sistema operativo una serie de programas que sólo funcionan bien en él y, además, no quiero instalarlos en Vista. Sin embargo, con este sistema de virtualización me encuentro con el siguiente problema: no sé cómo compartir archivos entre Windows 7 (máquina virtual) y Vista (sistema principal). ¿Existe algún modo directo de lograrlo o no es posible?**

Francisco L.



Fuencisla Mira

Respuesta: Sí, existe el modo. VirtualBox te permite compartir carpetas entre tu sistema host o anfitrión (Windows Vista) y el sistema operativo guest o invitado (en tu caso Windows 7). Sin embargo, para lograrlo debes instalar primero los denominados Guest Additions y, además, llevar a cabo una serie de pasos de configuración, que te detallamos a continuación.

1 Accede a VirtualBox y espera a que se inicie en él tu sistema operativo invitado (Windows 7).



Desde ahí, pulsa en los menús Dispositivos e Instalar «Guest Additions»....

2 Tras unos segundos de espera, aparecerá una nueva ventana, en la que podrás hacer click en la entrada Ejecutar VBoxWindowsAdditions.exe para, desde el asistente



poder pinchar entonces, de manera consecutiva, sobre los botones Next > e Install.

3 En la última ventana del mismo asistente, activa la casilla Reboot now y haz click sobre Finish. Tu máquina virtual se reiniciará. Espera hasta que regreses al escritorio virtual de Windows 7, y haz click de nuevo sobre Dispositivos y luego en Carpetas compartidas....

4 Ya puedes comenzar a compartir carpetas entre ambos sistemas (anfitrión e invitado), así que pincha en [icono], despliega la lista Ruta carpeta: y elige la entrada Otro....

5 Lo siguiente será escoger la carpeta del sistema operativo host (Windows Vista) que quieres compartir con VirtualBox. Luego pulsa Aceptar, activa Hacer permanente y pulsa de nuevo Aceptar y Aceptar.

Nota: En lugar de una carpeta, también tienes la posibilidad de compartir una unidad completa.

6 A continuación, haz ya un click con el ratón sobre [botón Inicio] y pulsa con el botón derecho en Equipo para elegir la entrada Conectar a unidad de red.... Elige ahora la letra de unidad que representará tu carpeta compartida, por ejemplo Unidad: V: y pincha sobre Examinar.... En la nueva ventana aparecerán dos entradas, una para representar a tu equipo host y otra para el invitado. Pincha en el segundo VBOXSVR y podrás seleccionar la carpeta que has compartido antes.

Nota: En lugar de pulsar en Examinar..., puedes escribir directamente Carpeta: \\vboxsvr\ seguido del nombre de la carpeta compartida Carpeta: \\vboxsvr\Hojas_de_calculo.

7 Pulsa Aceptar, no olvides activar Conectar de nuevo al iniciar sesión y presiona Finalizar. A partir de ahora, cada vez que accedas a Mi PC, hallarás una unidad que representa ya tu carpeta compartida. Pulsa dos veces sobre ella para abrirla y verás su contenido, es decir, lo que tienes dentro de esa carpeta en Windows Vista (sistema anfitrión). Podrás compartir desde aquí, entre Vista y 7, cualquier archivo o carpeta.



CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a **cartas@computerhoy.com**

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81

Cambios en DynDNS

Estoy instalando cámaras IP a familiares y amigos y no he tenido problemas que no se pudieran resolver, hasta hace poco. Yo abría una cuenta gratuita en DynDNS pero, al parecer, esto de "gratis" se ha acabado. No estaría mal que hablarais de sitios gratuitos para crear host names gratuitos para servicios domésticos.

Juan Llanos Aguilera

Computer Hoy

Como muy bien dices, DynDNS ha cambiado sus condiciones de uso. Los primeros sorprendidos somos nosotros. A nivel particular, en la redacción somos varios los que utilizamos sus servicios. La función de los DNS dinámicos, para no iniciados, es poder asignar un nombre genérico a tu conexión a Internet, del tipo computerhoy.dyndns.com. De esa forma es posible conectar con servicios alojados en ella sin tener que teclear la dirección IP, que puede cambiar y es más difícil de recordar.

Después de recorrer la web podemos comentarte que ahora es obligatorio hacer la prueba de un mes de la versión profesional de DynDNS. Para ello es necesario realizar el registro de usuario, aportando un número de tarjeta VISA. En cualquier caso, la activación, y el consecuente cobro automático del servicio profesional, puede cancelarse en los 14 primeros días de la prueba. Una vez realizada la acción desde el área personal de la web, entendemos que lograrías tener una cuenta gratuita exactamente igual que la que podía realizarse antes de forma directa. Como anteriormente ocurría, la cuenta gratuita está limitada a un único nombre.

En cualquier caso, existen otras alternativas a DynDNS. Una de las más famosas es No-IP www.no-ip.com. Su funcionamiento es el mismo, aunque su principal desventaja es que, mientras que la mayoría de routers cuentan con cliente de actualización para DynDNS, es más difícil que puedan hacerlo con No-IP. En ese caso tendrías que recurrir a un programa cliente de actualización instalado en uno de los ordenadores de la red a la que quieras acceder. Tampoco está de más que revises tu router, algunos cuentan con clientes de actualización para servicios propios o de terceras empresas que también podrían servirte.



Si pasados 14 días no te satisface el servicio profesional de DynDNS, siempre puedes proceder a cancelarlo.

A la busca del libro

Me gustaría conseguir el libro de bolsillo Tu PC a punto. He preguntado en multitud de quioscos desde hace más de un mes y nadie lo tiene. Vivo en Vera, Almería. ¿Cómo podría obtenerlo?

Jesús Alonso Garrido

Computer Hoy

La tirada de los libros y extras es, por lo general, menor que la que se imprime para las revistas y, por lo tanto, no puede llegar a todos los quioscos donde, habitualmente, se vende Computer Hoy.

Si quieres conseguirlo, tanto ese libro como cualquier otra publicación de Axel Springer, la vía más rápida y segura es a través de la página de números Atrasados (www.gupostseguro.com/atrasados), al que puedes llegar también desde nuestra web. Puedes realizar todo el proceso de compra desde ahí, al mismo precio que si lo compraras en quiosco, más 1 € correspondiente a los gastos de envío. La ventaja es que te llegará directamente a tu domicilio.

¿Cómo va mi portabilidad?

Hace poco inicié los trámites de portabilidad desde Simyo a Movistar. El proceso ha sido largo y muy "oscuro", porque nunca sabía en qué estado se encontraba ni me informaron hasta que se cortó la línea en el cambio. ¿Habría tenido alguna manera de saber cómo se estaba desarrollando todo?

Manuel Romero

Computer Hoy

Sí que la hay. Si entras en la web de la CMT (www.cmt.es), puedes ver a qué operador pertenece en ese momento y en qué estado se encuentra. Sólo tienes que introducir tu número y un código captcha. Al poco verás si ya ha cambiado de operador y si están o no tramitando la portabilidad.



Vuestro útil índice

Me encanta la revista, y una de las cosas que me parecen más útiles es el índice de contenidos que se publica a finales de año. Eché de menos la del año 2008, y me alegró encontrarlo en uno de los CD Premium que compré. Sin embargo, ahora que he ido a consultarlo, he visto que al 2008 le faltan los diez primeros números del año. ¿Cómo podríamos tenerlos?

Miguel Ángel Escudero

Computer Hoy

Tienes toda la razón, y te agradecemos que nos lo hayas hecho notar, por lo que nos hemos puesto manos a la obra y ya estamos solventándolo. En breve volveremos a editarlo, ya completo, y lo incluiremos de nuevo en el CD Premium, junto con el índice más reciente, el de 2011, que no estaba en el recopilatorio anterior. Nos alegra saber que os resultan tan útiles y prácticos, así que estamos pensando en ponerlos en Pdf a disposición de todos los lectores en cuanto esté listo, así que dentro de poco esperamos deciros cómo conseguirlo.

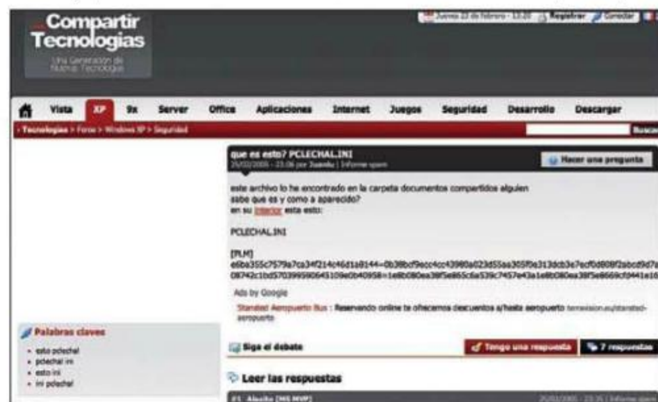
Un fichero misterioso

He migrado mi sistema operativo de XP a Windows 7 Professional. Todo legal y transparente, con tarjeta de vídeo, de sonido, ethernet, wifi, etc. Y para hacerlo, he formateado antes el disco duro. Además, he instalado Windows Office 2010 y Adobe Acrobat X. También OpenOffice3 y un antivirus GData nuevo de compra. Todo nuevo y legal al 100%. Lo único viejo es el portátil, que tiene unos cinco años.

En un momento, no determinable ya, se me ha instalado un archivo "PCLECHAL", que no me suena de nada. No lo ha detectado GData para nada. He consultado en Google sobre este archivo y veo que hay mucha gente a la que le ha pasado lo mismo en todo el mundo desde hace años, y en todos los idiomas hay multitud de preguntas al respecto, pero las respuestas que aparecen son muy ambiguas.

¿Podéis vosotros ilustrarnos al respecto, y decirnos de lo qué se trata y cómo eliminarlo? Hay muchas opiniones sobre su procedencia, y algunos comentarios dicen que proviene de "Pinnacle-Studio", pero yo, al menos, no soy consciente de haber instalado este programa ni haberlo utilizado jamás.

Wolf Stockfleth



En los foros de informática hay preguntas acerca de fichero PCLECHAL desde, al menos, el años 2005, y ninguna respuesta es clara.

Computer Hoy

Hemos estado investigando lo que nos comentas y, lamentablemente, no es mucha la luz que podemos arrojar a lo que ya has averiguado por tu parte.

Sí podemos decirte que, efectivamente, hace más de seis años que se recogen preguntas acerca de este archivo. Dada su antiguedad, si se tratase de un virus, estaría ya sobradamente catalogado por las suites de protección, y la que tú tienes es una de las mejores actualmente, por lo que te habría señalado alguna alerta de encerrar algún peligro. Además, por lo que hemos visto, no es un archivo del sistema, sino que siempre aparece en la carpeta Documentos.

Si formateaste el disco duro antes de instalar Windows 7, no es posible que se trate de un resto de librería de alguna aplicación que tuvieras anteriormente. Hemos instalado desde cero OpenOffice y no hemos descubierto que dicho archivo pertenezca a dicha suite.

Así que, por más que hemos mirado, tampoco logramos averiguar el origen exacto de PCLECHAL. El problema de borrarlo sin saber de qué se trata, es que puede que tengas problemas después. Prueba, si quieres, a hacer un punto de restauración del sistema y, luego, borrarlo. Si algo no fuera bien, siempre podrías volver a la configuración original o, si te preocupa y tienes los discos originales, a volver a formatear e instalar todo de cero, aunque eso es muy drástico.

RECTIFICACIÓN

En el número 349 de Computer Hoy, en la tabla del test de la página 66, relativo al reproductor multimedia Dvico TViX M-6600N, hay varias erratas en estos datos del fabricante: web, teléfono y tipo y duración de la garantía. Los correctos son los siguientes: Lo correcto es: teléfono 934-512-011, web **www.dvicotvix.es** y garantía de 12 meses con reparación en el distribuidor.





QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Perfiles de usuario	35	1

Nº que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"

01 Perfiles de usuario
Configuraciones personalizadas que incluyen las funciones asociadas en diferentes teclas, ruedas de desplazamiento y demás controles. Se emplean para ajustar un teclado o un ratón al uso concreto que se le quiera dar, por ejemplo, para juegos o aplicaciones específicas.

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores del Autodefinido Nº 348

Suite de grabación: Nero 11

Palabra oculta: **CONSOLA**

Victorino de Paz López (La Vall de Bianya, Girona), Gonzalo Peña Lozano (Benidorm, Alicante) José Antonio Ballester Paula (Ourense) Rafael Redondo Vera (Valencia), Eloisa Jiménez Millán (Granada)

En el próximo número...

A la venta a partir del 16 de marzo de 2012

Hardware

Exprime tu Pc al límite



En el próximo número de nuestra revista hallarás una variada colección de trucos, con las técnicas más avanzadas, para que puedas llevar tu equipo más allá de su rendimiento normal, al máximo de su potencia.



Software

Gestores multimedia

Si deseas centralizar y gestionar tu contenido multimedia, no puedes perderte la próxima comparativa sobre este tipo de software.

Internet

Todo en Internet para el hogar y la cocina

Computer Hoy.es Descargas

Ocio y tiempo libre

Preparamos una colección de software para gestionar tu ocio. Aplicaciones destinadas al automóvil, la cocina, el deporte o catalogadores de libros y música.



Computer Hoy Staff


Andrés Purriños
Director


Carlos Díaz
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefa de sección


Fuencisla Mira
Jefa de sección


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción


Dionisio Juanas
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Mohsin José Ghallane
Maquetación


David Visea
Maquetación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Eliana Cadena.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdes (Jefe tecnico) y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimetrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 350: Celia Valdeolmillos, Jaime Rodriguez-Guerra y Jose Manuel Rodriguez
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Marcos Sagrado
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García
SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona. Tel. 902 111 315
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid. Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel. 91 657 69 00
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: RotoCobrhi, S.A. Tel. 91 883 16 76.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por 

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.